



Comune di Concorezzo

NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA INERENTE LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM - CIG: 9839258C8D

NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM

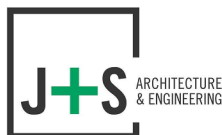
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 5 COMPONENTE 2
INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"



J+S S.p.A. Architecture & Engineering

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA - STRUTTURALE - IMPIANTISTICA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

via dei Mestieri 13 - 20863 Concorezzo (MB) Italia
tel. 039.6886381
info@jplus.it www.jplus.it



Quadro Revisioni						
Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
00	07.08.2023	EMISSIONE				
01	04.09.2023	REVISIONE A SEGUITO DI RAPPORTO DI VALIDAZIONE				

Codifica WBS								
Anno	Commessa	Fase progetto	Appalto/Opera	Attività	Disciplina	Categoria	Progressivo	Revisione
21	075	PF	A01	GEN	0	DE	003	01

Titolo tavola	
<h2>Quadro di incidenza della manodopera</h2>	Commessa 21 - 075
	Scala -
	Data 07.08.2023

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE SPECIALI DI FONDAZIONE

MICROPALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1 PA.SDF.01	Realizzazione di impianto di cantiere per installazione micropali; trasporto in cantiere montaggio e smontaggio e rimozione cantiere, tutto quant'altro occorre per dare un lavoro finito ad regola d'arte. *-* impianto di cantiere *-*						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	4.807,00	30,00	1.442,10	1.442,10	4.807,00
2 PA.SDF.02	Realizzazione di Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: l'impianti di cantiere, le prove di carico., tutto quant'altro occorre per dare un lavoro finito ad regola d'arte. Ø 250 armatura Ø 139 sp. 8 Micropali di fondazione 1424.00						
		1.424,00					
	Totale m	1.424,00	116,48	20,11	23,42	33.350,08	165.867,52
	Totale MICROPALI Euro						170.674,52
	Totale OPERE SPECIALI DI FONDAZIONE Euro						170.674,52
	A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						170.674,52 170.674,52

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO

STRUTTURE IN OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						170.674,52
1C.04.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20						
3 1C.04.020.0010.a	Magrone di fondazione 21.00	21,00					
	Totale m³	21,00	164,60	11,20	18,44	387,24	3.456,60
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2						
4 1C.04.020.0020.a	Strutture di fondazione 115.00	115,00					
	Totale m³	115,00	191,30	14,39	27,53	3.165,95	21.999,50
1C.04.400.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore						
5 1C.04.400.0020.b	Casseri strutture di fondazione 357.00	357,00					
	Totale m²	357,00	29,52	56,78	16,76	5.983,32	10.538,64
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione						
	A RIPORTARE STRUT...						35.994,74
	A RIPORTARE STRU...						35.994,74
	A RIPORTARE LOTT...						206.669,26
	A RIPORTARE						206.669,26

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO

STRUTTURE IN OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						206.669,26
6 1C.04.450.0010.a	Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
	Ferro d'armatura strutture di fondazione 12000.00	12.000,00					
	Totale kg	12.000,00	2,12	28,30	0,60	7.200,00	25.440,00
MC.13.150.0020	MATERIALI CIVILI MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI MEMBRANE BITUMINOSE Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm						
7 MC.13.150.0020.a	Impermeabilizzazione travi perimetrali 2 * 135.00 * (0.40+0.65+0.10+0.10) Plinti pilastri (12*2) * (2.70+2.00) * (2.25+2.22+0.10+0.10)	337,50 526,78					
	Totale m²	864,28	11,08	0,00	0,00	0,00	9.576,22
1C.13.150	OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE						
8 1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata						
	A RIPORTARE STRUT... A RIPORTARE STRU... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						71.010,96 71.010,96 241.685,48 241.685,48

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO

STRUTTURE IN OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						241.685,48
	Impermeabilizzazione Travi perimetrali e plinti 864.28/2	432,14					
	Totale m²	432,14	10,86	60,96	6,62	2.860,77	4.693,04
	Totale STRUTTURE IN OPERA Euro						75.704,00
	Totale STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Euro						75.704,00
	A RIPORTARE LOTT...						246.378,52
	A RIPORTARE						246.378,52

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

SCAVI E MOVIMENTO TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						246.378,52
1C.02.050.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. 9 - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. ***Palestra***						
1C.02.050.0010.a	Scavo sedime palestra 1150.00 * 0.95	1.092,50					
	Totale m ³	1.092,50	4,10	44,63	1,83	1.999,28	4.479,25
1C.02.100.0030	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: 10 - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. ***Palestra***						
1C.02.100.0030.a	Maggior Scavo per fondazioni Plinti pilastri 12 * (1.00+2.70+1.00) * (1.00+2.00+1.00) * (1.75-0.95)	180,48					
	Plinti sotto trave 10 * (1.00+1.50+1.00) * (1.00+0.70+1.00) * (1.35-0.95)	37,80					
	Totale m ³	218,28	8,55	48,07	4,11	897,13	1.866,29
1U.04.110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI						
11 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e						
	A RIPORTARE SCAVI E MO... A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						6.345,54 6.345,54 252.724,06 252.724,06

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

SCAVI E MOVIMENTO TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						252.724,06
	costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.						
	Palestra						
	Rinterro a ridosso fondazioni						
	Volume di scavo 218.28	218,28					
	a ded. ingombro plinti pilastri -12 * 2.70 * 2.00 * (1.65-0.95)	-45,36					
	a ded ingombro plinti sotto trave - 10 * 1.50 * 0.70 * (1.25-0.95)	-3,15					
	Rinterro perimetrale palestra 135.00 * 1.00 * 0.95	128,25					
	Totale m³	298,02	26,39	25,96	6,85	2.041,44	7.864,75
	Totale SCAVI E MOVIMENTO TERRA Euro						14.210,29
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						14.210,29
	A RIPORTARE LOTT...						260.588,81
	A RIPORTARE						260.588,81

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

PREFABBRICATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						260.588,81
12 PA.EDI.18	Strutture prefabbricata del tipo ondal, completa di tamponamenti verticali a taglio termico e finitura esterna in cemento grigio naturale contro cassero, elementi strutturali Pilastri, travi, tegole, coppelle ed elementi terminali, mensole, compreso di aperture in copertura del tipo a SHED, compreso altresì il pacchetto di coibentazione ed impermeabilizzazione della parte relativa agli shed, il tutto comprensivo di trasporti, posa, assistenze murarie e ogni onere necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. Palestra/Spogliatoio Struttura prefabbricata 1.00	1,00					
	Totale a corpo	1,00	348.800,00	30,00	104.640,00	104.640,00	348.800,00
13 PA.EDI.19	Supplemento per la realizzazione di shed apribili motorizzati, anziché fissi, comprensivi di motorini elettrici per l'apertura di un'anta da m 2,0 m di serramento shed, fissati ai montanti mediante apposite staffe in alluminio, il tutto compreso di assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Palestra/Spogliatoio Supplemento SHED motorizzati 5 * 14	70,00					
	Totale m	70,00	120,18	30,00	36,05	2.523,50	8.412,60
	Totale PREFABBRICATO Euro						357.212,60
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						371.422,89 617.801,41 617.801,41

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

VESPAI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1U.04.110	RIPORTO OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI						617.801,41
14 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Palestra - Spogliatoi S03 716.60 * 0.53	379,80					
	Totale m³	379,80	26,39	25,96	6,85	2.601,63	10.022,92
1C.05.500.0020	OPERE COMPIUTE SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI VESPAI AERATI Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50						
15 1C.05.500.0020.d	Palestra - Spogliatoi S01 17.60 S02 26.10 S01* 126.70	17,60 26,10 126,70					
	Totale m²	170,40	56,23	14,73	8,28	1.410,91	9.581,59
1C.04.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20						
16 1C.04.020.0010.a	Palestra - Spogliatoi						
	A RIPORTARE VESPAI						19.604,51
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						391.027,40
	A RIPORTARE LOTT...						637.405,92
	A RIPORTARE						637.405,92

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

VESPAI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						637.405,92
	a compensazione sottofondo						
	S01 17.60 * 0.02	0,35					
	S02 26.10 * 0.02	0,52					
	S01* 126.70 * 0.02	2,53					
	..						
	S03 716.60 * 0.10	71,66					
	Totale m ³	75,06	164,60	11,20	18,44	1.384,11	12.354,88
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2						
17 1C.04.020.0020.a	Palestra - Spogliatoi a compensazione massetto in cls						
	S01 17.60 * 0.02	0,35					
	S02 26.10 * 0.02	0,52					
	S01* 126.70 * 0.02	2,53					
	Totale m ³	3,40	191,30	14,39	27,53	93,60	650,42
1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.						
18 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. FINITURA S.03 PALESTRA - SOLAIO CONTROTERRA - Pavimentazione industriale armata sp. 20 cm, comprensiva di giunti di costruzione, di contrazione e di isolamento						
	Armatura massetto in cls Ø 6 - 20x20 2.22 * 170.40	378,29					
	Totale kg	378,29	2,09	22,01	0,46	174,01	790,63
1C.12.010.0040	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U A RIPORTARE VESPAI A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						
							33.400,44
							404.823,33
							651.201,85
							651.201,85

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

VESPAI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						651.201,85
19 1C.12.010.0040.c	compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0						
	Tubazione per aerazione vespaio 5 * 6.00	30,00					
	Totale m	30,00	16,59	28,57	4,74	142,20	497,70
1C.12.620.0120	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa						
20 1C.12.620.0120.a	Aerazione vespaio 6	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	71,86	29,24	21,01	126,06	431,16
1U.04.180.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg						
21 1U.04.180.0040.a	Aerazione vespaio 6	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	147,07	6,96	10,24	61,44	882,42
	Totale VESPAI Euro						35.211,72
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						406.634,61 653.013,13 653.013,13

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI - sotto pavimento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						653.013,13
1C.10.200.0090	OPERE COMPIUTE ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO TERMICO SOLAI Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori:						
22	- spessore 30 mm						
1C.10.200.0090.a	Palestra - Spogliatoi Isolante sotto pavimento S03 716.60	716,60					
	Palestra - Spogliatoi Isolante sotto pavimento S01 17.60	17,60					
	S02 26.10	26,10					
	S01* 126.70	126,70					
	Totale m ²	887,00	16,54	13,42	2,22	1.969,14	14.670,98
23	- per ogni 10 mm in più						
1C.10.200.0090.b	Palestra - Spogliatoi Isolante sotto pavimento S03 716.60 * 9	6.449,40					
	Palestra - Spogliatoi Isolante sotto pavimento S01 17.60 * 9	158,40					
	S02 26.10 * 9	234,90					
	S01* 126.70 * 9	1.140,30					
	Totale m ² x cm	7.983,00	4,36	2,98	0,13	1.037,79	34.805,88
1C.13.100	OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE BARRIERA AL VAPORE						
24	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.						
1C.13.100.0020	Palestra - Spogliatoi Barriera al vapore S03 1.20 * 716.60	859,92					
	S01 1.20 * 17.60	21,12					
	A RIPORTARE ISOL...						49.476,86
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						456.111,47
	A RIPORTARE LOTT...						702.489,99
	A RIPORTARE						702.489,99

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI - sotto pavimento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						702.489,99
	S02 1.20 * 26.10	31,32					
	S01* 1.20 * 126.70	152,04					
	Totale m²	1.064,40	4,95	18,38	0,91	968,60	5.268,78
1C.10.450.0030	OPERE COMPIUTE ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartonfeltro bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - spessore 4 mm						
25 1C.10.450.0030.a	Palestra - Spogliatoi Anticalpestio S01 17.60 S02 26.10 S01* 126.70 Totale m²	17,60 26,10 126,70 170,40	5,70	27,72	1,58	269,23	971,28
26 1C.10.450.0030.b	- per ogni 2 mm in più Palestra - Spogliatoi Anticalpestio S01 2 * 17.60 S02 2 * 26.10 S01* 2 * 126.70 Totale m²	35,20 52,20 253,40 340,80	0,73	13,70	0,10	34,08	248,78
	Totale ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI - sotto pavimento Euro						55.965,70
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						462.600,31 708.978,83 708.978,83

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

MASSETTI - CAPPE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						708.978,83
1C.08.100	OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE						
	SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA						
27 1C.08.100.0010	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m ³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 Palestra - Spogliatoi Sottofondo di riempimento alleggerito						
	S01 17.60	17,60					
	S02 26.10	26,10					
	S01* 126.70	126,70					
	Totale m ²	170,40	18,24	40,52	7,39	1.259,26	3.108,10
28 1C.08.100.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti Palestra - Spogliatoi Sottofondo di riempimento alleggerito						
	S01 17.60 * 11	193,60					
	S02 26.10 * 11	287,10					
	S01* 126.70 * 11	1.393,70					
	Totale m ² x cm	1.874,40	3,61	37,40	1,35	2.530,44	6.766,58
29 PA.EDI.08	Fornitura e posa in opera di massetto in sabbia e cemento fibrato, idoneo per il riscladamento a pavimento, di spessore come da tavola di progetto, bandelle, fasce, tagli giunti, integrazione di materiale, compreso di assistenza muraria, mano d'opera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Palestra - Spogliatoi Massetto per riscaldamento a pavimento						
	S01 17.60	17,60					
	S01* 126.70	126,70					
	Totale m ²	144,30	39,39	58,55	23,06	3.327,56	5.683,98
1C.08.050	OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE						
	SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI						
30 1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, A RIPORTARE MAS... A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						15.558,66
							478.158,97
							724.537,49
							724.537,49

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

MASSETTI - CAPPE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						724.537,49
	linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5						
	Palestra - Spogliatoi						
	massetto pavimento						
	S02 26.10	26,10					
	Totale m ²	26,10	16,98	48,59	8,25	215,33	443,18
31 1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti						
	Palestra - Spogliatoi						
	Massetto pavimento						
	S02 26.10 * 5.50	143,55					
	Totale m ² x cm	143,55	2,77	48,74	1,35	193,79	397,63
1C.13.400	OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI						
32 1C.13.400.0160	Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m ² ; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.						
	Palestra - Spogliatoi						
	Impermeabilizzazione liquida						
	S01* 126.70	126,70					
	Totale m ²	126,70	29,19	16,55	4,83	611,96	3.698,37
1C.18.020.0010	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI INDUSTRIALI						
	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m ² di granulato di quarzo e 6 kg/m ² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria.						
	Esclusa la rete elettrosaldata.						
	Applicato a fresco su:						
	- massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata - FINITURA S.03						
	PALESTRA - SOLAIO						
	CONTROTERRA - Pavimentazione industriale armata sp. 20 cm, comprensiva di giunti di costruzione, di contrazione e di isolamento						
33 1C.18.020.0010.a	Palestra - Spogliatoi						
	A RIPORTARE MAS...						20.097,84
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						482.698,15
	A RIPORTARE LOTT...						729.076,67
	A RIPORTARE						729.076,67

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

MASSETTI - CAPPE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						729.076,67
	Pavimento industriale S03 716.60	716,60					
	Totale m ²	716,60	42,26	34,74	14,68	10.519,69	30.283,52
1C.04.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: 34 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 1C.04.020.0010.b Palestra - Spogliatoi Pavimento industriale - A compensazione spessore pavimento industriale S03 716.60 * 0.05	35,83					
	Totale m ³	35,83	169,14	10,90	18,44	660,71	6.060,29
1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. 35 Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. FINITURA S.03 PALESTRA - SOLAIO CONTROTERRA - Pavimentazione industriale armata sp. 20 cm, comprensiva di giunti di costruzione, di contrazione e di isolamento Palestra - Spogliatoi Pavimento industriale - Armatura S03 2.22 * 716.60	1.590,85					
	Totale kg	1.590,85	2,09	22,01	0,46	731,79	3.324,88
	Totale MASSETTI - CAPPE Euro						59.766,53
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						522.366,84 768.745,36 768.745,36

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						768.745,36
36 PA.EDI.20	Fornitura e posa in opera di parete del tipo YTONG o similare, costituita da Blocchi di tamponatura di spessore e dimensione come da tavola di progetto, completa di irrigidimenti strutturali con nastri, il tutto compreso di assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Passaggio da Spogliatoio a Palestra Pareti P10 21.30 * (4.00+0.15)	88,40					
	Totale m ²	88,40	106,75	46,06	49,17	4.346,63	9.436,70
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2						
37 1C.04.020.0020.a	Irrigidimenti Verticali 11 * 4.00 * 0.20 * 0.20	1,76					
	Totale m ³	1,76	191,30	14,39	27,53	48,45	336,69
1C.04.400.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore						
38 1C.04.400.0020.b	Irrigidimenti Verticali 11 * (0.20+0.20+0.20+0.20) * 4.00	35,20					
	Totale m ²	35,20	29,52	56,78	16,76	589,95	1.039,10
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN						
	A RIPORTARE MURA...						10.812,49
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						533.179,33
	A RIPORTARE LOTT...						779.557,85
	A RIPORTARE						779.557,85

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						779.557,85
39 1C.04.450.0010.a	10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
	irrigidimenti verticali 50 * 1.76	88,00					
	Totale kg	88,00	2,12	28,30	0,60	52,80	186,56
40 PA.EDI.25	Fornitura e posa in opera di rasatura armata costituita da malta leggera Multiplo FIX X700 o similare, completa di rete d'armatura in fibra di vetro, il tutto compreso di assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Passaggio da Spogliatoio a Palestra Rasatura 21.30 * (4.00+0.15)	88,40					
	Totale m²	88,40	34,67	69,32	24,03	2.124,25	3.064,83
41 PA.EDI.14	Fornitura e posa in opera di Controparete realizzata con doppia lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, mano d'opera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Controparete perimetrale spogliatoi P01 (4.50+2.00) * (4.00+0.15)	26,98					
	P01* (6.50+10.50) * (4.00+0.15)	70,55					
	P01** 11.50 * (4.00+0.15)	47,73					
	-						
	Tramezzi Verticali P05 2 * 8.10 * (4.00+0.15)	67,23					
	P10 (8.50+6.60) * (4.00+0.15)	62,67					
	P10* 2.00 * (4.00+0.15)	8,30					
	P10** 3.50 * (4.00+0.15)	14,53					
	Totale m²	297,99	43,44	36,61	15,90	4.738,04	12.944,69
1C.06.560.0050	OPERE COMPIUTE MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse						
	A RIPORTARE MURA...						27.008,57
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						549.375,41
	A RIPORTARE LOTT...						795.753,93
	A RIPORTARE						795.753,93

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						795.753,93
42 1C.06.560.0050.b	di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia Divisori Interni Spogliatoio Tramezzi Orizzontali P02 8.45 * (4.00+0.15)	35,07					
	P03 (2.20+2.20+1.95+1.95+1.95+1.85+1.85) * (4.00+0.15)	57,89					
	P04 2.15 * (4.00+0.15) *.*	8,92					
	Tramezzi Verticali P02 7.85 * (4.00+0.15)	32,58					
	P03 (7.85+3.20+3.20+3.00) * (4.00+0.15)	71,59					
	P04 4.75 * (4.00+0.15)	19,71					
	P02** (8.00+8.00) * (4.00+0.15)	66,40					
	Totale m²	292,16	53,88	31,18	16,80	4.908,29	15.741,58
1C.10.500.0040	OPERE COMPIUTE ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 20 mm						
43 1C.10.500.0040.a	Controparete perimetrale spogliatoi P01 (4.50+2.00) * (4.00+0.15)	26,98					
	P01* (6.50+10.50) * (4.00+0.15)	70,55					
	P01** 11.50 * (4.00+0.15) *.*	47,73					
	Divisori Interni Spogliatoio Tramezzi Orizzontali P02 8.45 * (4.00+0.15)	35,07					
	P03 (2.20+2.20+1.95+1.95+1.95+1.85+1.85) * (4.00+0.15)	57,89					
	.						
	Tramezzi Verticali P02 7.85 * (4.00+0.15)	32,58					
	P03 (7.85+3.20+3.20+3.00) * (4.00+0.15)	71,59					
	P02** (8.00+8.00) * (4.00+0.15)	66,40					
	A RIPORTARE MURA...						42.750,15
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						565.116,99
	A RIPORTARE LOTT...						811.495,51
	A RIPORTARE						811.495,51

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						811.495,51
	P10 (8.50+6.60) * (4.00+0.15)	62,67					
	P10* 2.00 * (4.00+0.15)	8,30					
	P10** 3.50 * (4.00+0.15)	14,53					
	Totale m²	494,29	7,90	33,42	2,64	1.304,93	3.904,89
44 1C.10.500.0040.b	- per ogni 10 mm in più						
	Controparete perimetrale spogliatoi						
	P01 4 * (4.50+2.00) * (4.00+0.15)	107,90					
	P01* 4 * (6.50+10.50) * (4.00+0.15)	282,20					
	P01** 4 * 11.50 * (4.00+0.15)	190,90					
	.						
	Divisori Interni Spogliatoio						
	Tramezzi Orizzontali						
	P02 6 * 8.45 * (4.00+0.15)	210,41					
	P03 6 * (2.20+2.20+1.95+1.95+1.95+1.85+1.85) * (4.00+0.15)	347,36					
	.						
	Tramezzi Verticali						
	P02 6 * 7.85 * (4.00+0.15)	195,47					
	P03 6 * (7.85+3.20+3.20+3.00) * (4.00+0.15)	429,53					
	P02** 6 * (8.00+8.00) * (4.00+0.15)	398,40					
	P10 4 * (8.50+6.60) * (4.00+0.15)	250,66					
	P10* 4 * 2.00 * (4.00+0.15)	33,20					
	P10** 4 * 3.50 * (4.00+0.15)	58,10					
	Totale m² x cm	2.504,13	1,29	7,75	0,10	250,41	3.230,33
1C.10.500.0020	OPERE COMPIUTE						
	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI						
	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE						
	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm						
45 1C.10.500.0020.a	A RIPORTARE MURA... A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						49.885,37 572.252,21 818.630,73 818.630,73

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						818.630,73
	Divisori Interni Spogliatoio						
	Tramezzi Orizzontali						
	P04 2.15 * (4.00+0.15)	8,92					
	.						
	Tramezzi Verticali						
	P04 4.75 * (4.00+0.15)	19,71					
	P05 2 * 8.10 * (4.00+0.15)	67,23					
	Totale m²	95,86	22,76	11,60	2,64	253,07	2.181,77
46	- per ogni 10 mm in più						
1C.10.500.0020.b	Divisori Interni Spogliatoio						
	Tramezzi Orizzontali						
	P04 2 * 2.15 * (4.00+0.15)	17,85					
	.						
	Tramezzi Verticali						
	P04 2 * 4.75 * (4.00+0.15)	39,43					
	P05 (2*2) * 8.10 * (4.00+0.15)	134,46					
	Totale m² x cm	191,74	3,82	3,40	0,13	24,93	732,45
47	Sovrapprezzo per la fornitura di Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm.						
PA.EDI.04	Controparete perimetrale spogliatoi						
	P01* (6.50+10.50) * (4.00+0.15)	70,55					
	Divisori Interni Spogliatoio						
	Tramezzi Orizzontali						
	P02 8.45 * (4.00+0.15)	35,07					
	P03 2 * (2.20+2.20+1.95+1.95+1.95+1.85+1.85) * (4.00+0.15)	115,79					
	.						
	Tramezzi Verticali						
	P02 7.85 * (4.00+0.15)	32,58					
	P03 2 * (7.85+3.20+3.20+3.00) * (4.00+0.15)	143,18					
	P02** (8.00+8.00) * (4.00+0.15)	66,40					
	P10* 2.00 * (4.00+0.15)	8,30					
	Totale m²	471,87	6,33	0,00	0,00	0,00	2.986,94
48	Sovrapprezzo per la fornitura di Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco						
PA.EDI.05	Controparete perimetrale spogliatoi						
	P01** 11.50 * (4.00+0.15)	47,73					
	Divisori Interni Spogliatoio						
	Tramezzi Verticali						
	P05 8.10 * (4.00+0.15)	33,62					
	P02** (8.00+8.00) * (4.00+0.15)	66,40					
	P10** 3.50 * (4.00+0.15)	14,53					
	Totale m²	162,28	11,56	0,00	0,00	0,00	1.875,96
	A RIPORTARE MURA...						57.662,49
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						580.029,33
	A RIPORTARE LOTT...						826.407,85
	A RIPORTARE						826.407,85

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						826.407,85
49 PA.EDI.03	Fornitura e posa di interposta lastra in gesso sp. 12,5 mm, del tipo KNAUF DIAMANT o similare, compresa di fissaggi, rasatura dei giunti, assistenza muraria, mano d'opera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Divisori Interni Spogliatoio Tramezzi Verticali P05 8.10 * (3.15+0.50+0.15)	30,78					
	Totale m²	30,78	17,03	26,19	4,46	137,28	524,18
50 PA.EDI.06	Sovrapprezzo per la fornitura di Lastra in gesso rivestito ad elevata densità, specifiche nel caso di richiesta di elevata resistenza meccanica agli urti, portata ai carichi, durezza superficiale; tipo D F I R secondo EN 520:2009, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, con incrementata densità del nucleo il cui gesso è additivato con un quantitativo elevato di fibre di vetro, prodotta con materiali di origine naturale che non contengono formaldeide e altre sostanze dannose per la salute. Spessore 12,50 mm Divisori Interni Spogliatoio Tramezzi Verticali P05 8.10 * (3.15+0.50+0.15)	30,78					
	Totale m²	30,78	14,36	0,00	0,00	0,00	442,00
	Totale MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2. Euro						58.628,67
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						580.995,51 827.374,03 827.374,03

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

SERRAMENTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						827.374,03
51 PA.SER.02	Fornitura e posa in opera di Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. e dimensioni 1260 x 1260 mm Palestra - Spogliatoi Serramenti connettivo 1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	951,85	9,36	89,09	89,09	951,85
	Totale SERRAMENTI Euro						951,85
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						581.947,36 828.325,88 828.325,88

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

PORTE INTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						828.325,88
1C.22.150.0040	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DA FABBRO</p> <p>SERRAMENTI IN FERRO</p> <p>Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopra luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.:</p> <p>- a due battenti e superficie fino a $4,00 \text{ m}^2$</p> <p>Uscite di sicurezza palestra</p> <p>$4 * (0.90 + 0.90) * 2.10$</p>						
52		15,12					
1C.22.150.0040.c		15,12					
	Totale m ²		1.051,33	5,14	54,04	817,08	15.896,11
1C.09.400.0020	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>PROTEZIONE ANTINCENDIO</p> <p>MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI</p> <p>Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di</p> <p>A RIPORTARE PORTE INTERNE</p> <p>A RIPORTARE OPERE CIVILI</p> <p>A RIPORTARE LOTT...</p> <p>A RIPORTARE</p>						15.896,11
							597.843,47
							844.221,99
							844.221,99

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

PORTE INTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						844.221,99
53 1C.09.400.0020.c	tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Uscite di sicurezza palestra 4.00 Zona connettivo 2.00 Deposito Palestra 1.00	4,00 2,00 1,00					
	Totale Cadauno	7,00	228,66	32,28	73,81	516,67	1.600,62
54 1C.09.400.0020.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco Uscite di sicurezza palestra 4.00 Zona connettivo 2.00	4,00 2,00					
	Totale Cadauno	6,00	218,10	27,07	59,04	354,24	1.308,60
1C.22.250	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE						
55 1C.22.250.0070	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Porte scorrevoli zona spogliatoi 9 * 0.80 * 2.10 Porte Interne a battente 5 * 0.80 * 2.10 Zona connettivo 1 * (0.90+0.90) * 2.10 1 * 1.50 * 2.10	15,12 8,40 3,78 3,15					
	Totale m²	30,45	337,43	11,93	40,26	1.225,92	10.274,74
1C.09.250.0020	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni						
	A RIPORTARE PORTE INTERNE A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						29.080,07 611.027,43 857.405,95 857.405,95

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

PORTE INTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						857.405,95
56	termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa						
1C.09.250.0020.b	Deposito Palestra						
	1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	422,92	12,04	50,92	50,92	422,92
	Totale PORTE INTERNE Euro						29.502,99
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						611.450,35 857.828,87 857.828,87

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

RIVESTIMENTI INTERNI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						857.828,87
1C.19.050.0040	OPERE COMPIUTE						
	RIVESTIMENTI						
	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA						
	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie:						
57	- 30 x 30 cm, colori chiari						
1C.19.050.0040.d	Rivestimento interno in grès - zona spogliatoi						
	8.00 * 2.20	17,60					
	6.40 * 2.20	14,08					
	12.70 * 2.20	27,94					
	4 * 6.90 * 2.20	60,72					
	6.80 * 2.20	14,96					
	5.60 * 2.20	12,32					
	10.20 * 2.20	22,44					
	10.20 * 2.20	22,44					
	6.80 * 2.20	14,96					
	5.60 * 2.20	12,32					
	Totale m²	219,78	38,47	47,10	18,12	3.982,41	8.454,94
58	Fornitura e posa in opera di rivestimento in celenit formato da una struttura di sostegno controparete AB spessore 25 mm, resistenti ai colpi di palla, pannello isolante in lana minerale di vetro tipo ECOSE TECHNOLOGY o similare, pannello in lana di legno sottile (sp. 2,0 mm) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento portland bianco, con relativi bordi smussati, colore a scelta della DL, il tutto compreso di tagli, sfridi, fissaggi, carpenteria metallica, assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte						
PA.EDI.13	Rivestimento Celenit Palestra						
	116.50 * 6.00	699,00					
	Totale m²	699,00	104,18	41,28	43,01	30.063,99	72.821,82
59	Fornitura e posa in opera di rasatura armata costituita da malta leggera Multiplo FIX X700 o similare, completa di rete d'armatura in fibra di vetro, il tutto compreso di assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.						
PA.EDI.25	Passaggio da Spogliatoio a Palestra						
	Rasatura 21.30 * (4.00+0.15)	88,40					
	Totale m²	88,40	34,67	69,32	24,03	2.124,25	3.064,83
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						695.791,94
	A RIPORTARE LOTT...						942.170,46
	A RIPORTARE						942.170,46

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

RIVESTIMENTI INTERNI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						942.170,46
	Totale RIVESTIMENTI INTERNI Euro						84.341,59
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						695.791,94 942.170,46 942.170,46

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

CONTROSOFFITTI - Tutti gli elementi non strutturali relativi ai controsoffitti sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.3 delle NTC2018

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						942.170,46
1C.20.050.0030	OPERE COMPIUTE						
	CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI						
	CONTROSOFFITTI IN GESSO						
	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre:						
60	- lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm						
1C.20.050.0030.a	Controsoffitto Zona spogliatoi						
	C01 80.00	80,00					
	C02 50.00	50,00					
	Totale m²	130,00	47,14	60,82	28,67	3.727,10	6.128,20
61	Sovrapprezzo per la fornitura di Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm.						
PA.EDI.04	Controsoffitto						
	C02 50.00	50,00					
	Totale m²	50,00	6,33	0,00	0,00	0,00	316,50
	Totale CONTROSOFFITTI - Tutti gli elementi non strutturali relativi ai controsoffitti sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.3 delle NTC2018 Euro						6.444,70
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						702.236,64
	A RIPORTARE LOTT...						948.615,16
	A RIPORTARE						948.615,16

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						948.615,16
62 PA.EDI.10	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle tipo gres porcellanato di dimensioni 60x60 cm., di spessore adeguato, compreso di idoneo collante, il tutto compreso di stuccature, giunti di dilatazioni, tagli, sfridi, assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Palestra - Spogliatoi Pavimentazione S01 17.60 S02 26.10 S01* 126.70	17,60 26,10 126,70					
	Totale m²	170,40	75,98	30,00	22,79	3.883,42	12.946,99
1U.07.030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE IMPIANTI SPORTIVI PAVIMENTI SPORTIVI VINILICI						
63 1U.07.030.0020	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in pvc pointelastich, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile ad ogni livello (amatoriale e professionistico), particolarmente adatto per competizioni nazionali ed internazionali di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo vinilico composto da uno strato di usura in PVC omogeneo calandrato e pressato, opaco ed antisdrucchiolevole, con finitura poliuretanica superficiale trasparente foto reticolata, di spessore mm. 2,0, accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm. 6,0 con densità e durezza appositamente modulate per garantire determinati valori di assorbimento degli urti, ritorno di energia, elasticità, isolamento acustico e capacità portante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN 14904 (tipo P1) e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cf1-S1); posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 8,00 mm - peso 4,80 kg/m² Palestra - Spogliatoi Pavimentazione S03 716.60	716,60					
	Totale m²	716,60	57,59	15,56	8,96	6.420,74	41.268,99
1C.18.600.0030	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO ZOCCOLINI A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						54.215,98 756.452,62 1.002.831,14 1.002.831,14

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
64 1C.18.600.0030.a	RIPORTO						1.002.831,14
	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola						
	Palestra - Spogliatoi Zoccolatura esterna 130.00	130,00					
	Totale m	130,00	8,92	22,20	1,98	257,40	1.159,60
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro						55.375,58
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						757.612,22 1.003.990,74 1.003.990,74

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

TINTEGGIATURE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.003.990,74
1C.24.100.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - emulsione silossanica						
65 1C.24.100.0020.d	Tinteggiatura esterna Pannello prefabbricato Palestra (34.30+34.30+21.30) * 9.35 Pannello su fronte spogliatoi parte alta 21.30 * 5.52 *.* Pannello prefabbricato Spogliatoi (21.30+8.50+8.50) * 5.75	840,57 117,58 220,23					
	Totale m²	1.178,38	2,72	50,74	1,38	1.626,16	3.205,19
1C.24.140.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI ESTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)						
66 1C.24.140.0010.f	Tinteggiatura esterna Pannello prefabbricato Palestra (34.30+34.30+21.30) * 9.35 Pannello su fronte spogliatoi parte alta 21.30 * 5.52 *.* Pannello prefabbricato Spogliatoi (21.30+8.50+8.50) * 5.75	840,57 117,58 220,23					
	Totale m²	1.178,38	7,77	56,50	4,39	5.173,09	9.156,01
1C.24.100.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa						
67 1C.24.100.0020.a	Passaggio da Spogliatoio a Palestra 21.30 * (4.00+0.15) Tinteggiature interne Zona Spogliatoi	88,40					
	A RIPORTARE TINTEGGIATURE A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						12.361,20 769.973,42 1.016.351,94 1.016.351,94

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

TINTEGGIATURE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.016.351,94
	8.00 * (3.15+0.50+0.15-2.20)	12,80					
	6.40 * (3.15+0.50+0.15-2.20)	10,24					
	12.70 * (3.15+0.50+0.15-2.20)	20,32					
	4 * 6.90 * (3.15+0.50+0.15-2.20)	44,16					
	6.80 * (3.15+0.50+0.15-2.20)	10,88					
	5.60 * (3.15+0.50+0.15-2.20)	8,96					
	10.20 * (3.15+0.50+0.15-2.20)	16,32					
	10.20 * (3.15+0.50+0.15-2.20)	16,32					
	6.80 * (3.15+0.50+0.15-2.20)	10,88					
	5.60 * (3.15+0.50+0.15-2.20)	8,96					
	20.60 * (3.15+0.50+0.15)	78,28					
	2 * 11.60 * (3.15+0.50+0.15)	88,16					
	2 * 17.40 * (3.15+0.50+0.15)	132,24					
	22.10 * (3.15+0.50+0.15)	83,98					
	Tinteggiatura controsoffitti						
	C01 80.00	80,00					
	C02 50.00	50,00					
	Totale m²	760,90	2,35	60,00	1,41	1.072,87	1.788,12
1C.24.120.0020	OPERE COMPIUTE						
	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE						
	PITTURAZIONI MURALI INTERNE						
	Pittura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:						
68	- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola						
1C.24.120.0020.d	Tinteggiature interne Zona spogliatoi						
	760.90	760,90					
	Totale m²	760,90	5,01	50,50	2,53	1.925,08	3.812,11
	Totale TINTEGGIATURE Euro						17.961,43
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						775.573,65
	A RIPORTARE LOTT...						1.021.952,17
	A RIPORTARE						1.021.952,17

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

LATTONERIE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.021.952,17
1C.14.050.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA LATTONIERE GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in:						
69	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm						
1C.14.050.0010.e	Scossalina Zona Palestra/Spogliatoio Copertura Palestra 7 * 112.00 * 0.50	392,00					
	Copertura Spogliatoio 7 * 60.00 * 0.50	210,00					
	Totale kg	602,00	16,87	19,62	3,31	1.992,62	10.155,74
1C.14.250.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA LATTONIERE BOCCHETTONI E ACCESSORI Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria:						
70	- lastra di rame cotto - (peso specifico = 8,92 kg/dm ³)						
1C.14.250.0010.b	12 * 4.00	48,00					
	Totale kg	48,00	29,06	14,21	4,13	198,24	1.394,88
1C.12.610.0050	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:						
71	- interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38						
1C.12.610.0050.b	Pozzetti pluviali 12	12,00					
	Totale Cadauno	12,00	56,74	33,22	18,85	226,20	680,88
1C.12.020.0070	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD) Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero						
	A RIPORTARE LATTONERIE						12.231,50
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						787.805,15
	A RIPORTARE LOTT...						1.034.183,67
	A RIPORTARE						1.034.183,67

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

LATTONERIE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO di concessione e data di produzione.						1.034.183,67
72 1C.12.020.0070.c	Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2): - De1 / De2 = 90/90 mm						
	Pozzetti pluviali 12	12,00					
	Totale Cadauno	12,00	32,69	5,97	1,95	23,40	392,28
	Totale LATTONERIE Euro						12.623,78
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						788.197,43 1.034.575,95 1.034.575,95

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

MANTO COPERTURA - Cemento armato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.034.575,95
1C.08.050	OPERE COMPIUTE						
	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE						
	SOTTOFONDI E MASSETTI CON						
	MALTE TRADIZIONALI						
73	Massetto in calcestruzzo per						
	formazione pendenze su lastrici,						
	con impasto a 250 kg di cemento						
	32,5 R per m ³ di sabbia, con						
	superficie tirata a frattazzo fine,						
	spessore medio cm 6						
	Palestra - Spogliatoi						
	Getto integrativo						
	S08-S09 111.70+69.30	181,00					
	..						
	Massetto Impianti						
	S09 111.70	111,70					
	Totale m ²	292,70	18,99	50,34	9,56	2.798,21	5.558,37
74	Per ogni cm in più o in meno, in						
	aggiunta o detrazione, (spessore						
	totale minimo 4 cm, massimo 8 cm)						
	sulle voci precedenti						
	Palestra - Spogliatoi						
	Getto integrativo						
	S08-S09 (111.70+69.30) * 9	1.629,00					
	..						
	Massetto Impianti						
	S09 111.70 * 9	1.005,30					
	Totale m ² x cm	2.634,30	2,77	48,74	1,35	3.556,31	7.297,01
1C.04.450	OPERE COMPIUTE						
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI -						
	RIPRISTINI						
	ACCIAIO PER C.A.						
75	Rete di acciaio elettrosaldato,						
	rispondente ai Criteri Ambientali						
	Minimi di cui al Decreto 23 giugno						
	2022 del Ministero della Transizione						
	Ecologica, con caratteristiche						
	rispondenti alla norma UNI EN						
	10080 e prodotto con sistemi di						
	controllo di produzione in						
	stabilimento di cui al						
	D.M.17/01/2018, in opera						
	compreso sormonti, tagli, sfridi,						
	legature.						
	FINITURA S.03 PALESTRA -						
	SOLAIO CONTROTERRA -						
	Pavimentazione industriale armata						
	sp. 20 cm, comprensiva di giunti di						
	costruzione, di contrazione e di						
	isolamento						
	Palestra - Spogliatoi						
	Getto integrativo - rete di armatura						
	S08-S09 2.22 * (111.70+69.30)	401,82					
	..						
	Massetto Impianti						
	S09 2.22 * 111.70	247,97					
	Totale kg	649,79	2,09	22,01	0,46	298,90	1.358,06
	A RIPORTARE MANTO COP...						14.213,44
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						802.410,87
	A RIPORTARE LOTT...						1.048.789,39
	A RIPORTARE						1.048.789,39

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

MANTO COPERTURA - Cemento armato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.048.789,39
1C.13.100	OPERE COMPIUTE						
	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE						
	BARRIERA AL VAPORE						
76	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.						
1C.13.100.0020	Palestra - Spogliatoi						
	Barriera al vapore						
	S08-S09 111.70+69.30	181,00					
	Risvolti 60.00 * 0.50	30,00					
	Totale m²	211,00	4,95	18,38	0,91	192,01	1.044,45
1C.10.100.0060	OPERE COMPIUTE						
	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI						
	ISOLAMENTO TERMICO						
	COPERTURE PIANE						
	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:						
	- 30 mm						
77	Palestra - Spogliatoi						
1C.10.100.0060.a	Getto integrativo - isolante						
	S08-S09 111.70+69.30	181,00					
	Totale m²	181,00	34,27	6,48	2,22	401,82	6.202,87
78	- per ogni 10 mm in più						
1C.10.100.0060.B	Palestra - Spogliatoi						
	Getto integrativo - isolante						
	S08-S09 (111.70+69.30) * (12-3)	1.629,00					
	Totale m² x cm	1.629,00	6,26	2,08	0,13	211,77	10.197,54
1C.13.160	OPERE COMPIUTE						
	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE						
	SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO						
79	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con miscela HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche,						
1C.13.160.0040	A RIPORTARE MANTO COP...						31.658,30
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						819.855,73
	A RIPORTARE LOTT...						1.066.234,25
	A RIPORTARE						1.066.234,25

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

MANTO COPERTURA - Cemento armato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.066.234,25
	flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m2), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.						
	Palestra - Spogliatoi						
	S08-S09 111.70+69.30	181,00					
	Risvolti copertura 60.00 * 0.50	30,00					
	Totale m²	211,00	41,89	6,14	2,57	542,27	8.838,79
MC.13.150.0040	MATERIALI CIVILI MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI MEMBRANE BITUMINOSE Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi:						
80	Norma di riferimento /						
MC.13.150.0040.b	Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm						
	Palestra - Spogliatoi						
	S08-S09 111.70+69.30	181,00					
	Risvolti copertura 60.00 * 0.50	30,00					
	Totale m²	211,00	8,23	0,00	0,00	0,00	1.736,53
MC.13.150	MATERIALI CIVILI MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI MEMBRANE BITUMINOSE Membrana impermeabile						
81	A RIPORTARE MANTO COP... A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						42.233,62
							830.431,05
							1.076.809,57
							1.076.809,57

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

MANTO COPERTURA - Cemento armato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
MC.13.150.0080	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> elastomerica (BPE) ad alto risparmio energetico, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, rivestita con lamina di alluminio gofrata preverniciata con pittura ad alta durata bianca riflettente con Solar Reflectance Index (SRI) documentato $\geq 78\%$, con rapporto di prova di resistenza al fuoco in superficie BROOF (t2) su ogni tipo di sottostrato purché di densità superiore a 15 kg/m ³ . Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo $\leq -25^{\circ}\text{C}$ EN 1110 - stabilità di forma a caldo $\geq 100^{\circ}\text{C}$ UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 650/550 N/50 mm (-20%) Peso 4,50 kg/m ² . Palestra - Spogliatoi S08-S09 111.70+69.30 Risvolti copertura 60.00 * 0.50 Totale m ²	<p style="text-align: right;">181,00</p> <p style="text-align: right;">30,00</p> <p style="text-align: right;">211,00</p>	<p style="text-align: right;">35,49</p>	<p style="text-align: right;">0,00</p>	<p style="text-align: right;">0,00</p>	<p style="text-align: right;">0,00</p>	<p style="text-align: right;">1.076.809,57</p> <p style="text-align: right;">7.488,39</p>
1C.13.150	OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE						
82	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata						
1C.13.150.0010	Palestra - Spogliatoi S08-S09 211.00 Totale m ²	<p style="text-align: right;">211,00</p> <p style="text-align: right;">211,00</p>	<p style="text-align: right;">10,86</p>	<p style="text-align: right;">60,96</p>	<p style="text-align: right;">6,62</p>	<p style="text-align: right;">1.396,82</p>	<p style="text-align: right;">2.291,46</p>
1C.22.080.0030	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro						
83							
1C.22.080.0030.a	A RIPORTARE MANTO COP... A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						<p style="text-align: right;">52.013,47</p> <p style="text-align: right;">840.210,90</p> <p style="text-align: right;">1.086.589,42</p> <p style="text-align: right;">1.086.589,42</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

MANTO COPERTURA - Cemento armato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.086.589,42
	Palestra - Spogliatoi						
	scala accesso in copertura 50 * 9.35	467,50					
	Totale kg	467,50	9,13	51,04	4,66	2.178,55	4.268,28
1C.22.100.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI						
	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo						
84							
1C.22.100.0010.a	Palestra - Spogliatoi						
	scala accesso in copertura 50 * 9.35	467,50					
	Totale kg	467,50	1,96	0,00	0,00	0,00	916,30
	Totale MANTO COPERTURA - Cemento armato Euro						57.198,05
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						845.395,48
	A RIPORTARE LOTT...						1.091.774,00
	A RIPORTARE						1.091.774,00

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

ACCESSORI Copertura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.091.774,00
1C.06.180.0050	OPERE COMPIUTE MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 15						
85 1C.06.180.0050.c	Locale tecnico (5.50+3.10+5.50+3.10) * 0.50	8,60					
	Totale m²	8,60	36,03	36,33	13,09	112,57	309,86
1C.10.050.0120	OPERE COMPIUTE ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE Isolamento termico coperture con ventilazione, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannello prefabbricato in schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule chiuse, con reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica W/mK 0,026, resistenza a compressione 100 kPa; a norma UNI EN 13165, prodotto con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e coppi. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Negli spessori: - 50 mm						
86 1C.10.050.0120.a	Locale tecnico Risvolti isolante (5.50+3.10+5.50+ 3.10) * 0.50	8,60					
	Totale m²	8,60	38,72	16,94	6,56	56,42	332,99
87 1C.10.050.0120.b	- per ogni 10 mm in più Locale tecnico Risvolti isolante 9 * (5.50+3.10+ 5.50+3.10) * 0.50	77,40					
	Totale m² x cm	77,40	2,53	10,67	0,27	20,90	195,82
MC.13.150.0040	MATERIALI CIVILI MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI A RIPORTARE ACCESS... A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						838,67 846.234,15 1.092.612,67 1.092.612,67

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

ACCESSORI Copertura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.092.612,67
88 MC.13.150.0040.b	<p>MEMBRANE BITUMINOSE</p> <p>Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi:</p> <p>Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm</p> <p>Locale tecnico Risvolti impermeabilizzazione (5.50 +3.10+5.50+3.10) * 0.50</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	8,60					
MC.13.150.0020		8,60	8,23	0,00	0,00	0,00	70,78
89 MC.13.150.0020.c	<p>MATERIALI CIVILI</p> <p>MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI</p> <p>MEMBRANE BITUMINOSE</p> <p>Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - peso 4,50 kg/m² autoprotetta con scaglie di ardesia</p> <p>Locale tecnico Risvolti impermeabilizzazione (5.50 +3.10+5.50+3.10) * 0.50</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	8,60					
1C.13.150		8,60	11,98	0,00	0,00	0,00	103,03
	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</p> <p>MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE ACCESS...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE OPERE CIVILI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE LOTT...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						1.012,48
							846.407,96
							1.092.786,48
							1.092.786,48

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

ACCESSORI Copertura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.092.786,48
90 1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata						
	Locale tecnico						
	Impermeabilizzazione 8.60	8,60					
	Totale m²	8,60	10,86	60,96	6,62	56,93	93,40
1C.22.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO CARPENTERIA METALLICA						
	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:						
91 1C.22.020.0010.c	- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm						
	Locale tecnico						
	Struttura locale tecnico 50 * 5.50 * 3.10	852,50					
	Totale kg	852,50	4,36	42,66	1,86	1.585,65	3.716,90
1C.22.100.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI						
	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:						
92 1C.22.100.0010.a	- a caldo						
	Locale tecnico						
	Struttura locale tecnico 50 * 5.50 * 3.10	852,50					
	Totale kg	852,50	1,96	0,00	0,00	0,00	1.670,90
1C.11.150.0020	OPERE COMPIUTE SISTEMI DI COPERTURA COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE						
	Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm,						
	A RIPORTARE ACCESS...						6.493,68
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						851.889,16
	A RIPORTARE LOTT...						1.098.267,68
	A RIPORTARE						1.098.267,68

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

ACCESSORI Copertura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.098.267,68
93 1C.11.150.0020.b	strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m ³ , superiore lamiera di acciaio spessore 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina alluminio. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 30 mm e lamina alluminio preverniciato						
	Locale tecnico						
	Tamponamenti (5.50+3.10+5.50+3.10) * 2.30	39,56					
	Totale m ²	39,56	57,45	15,84	9,10	360,00	2.272,72
1C.11.150.0010	OPERE COMPIUTE SISTEMI DI COPERTURA COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE Copertura metallica isolata e ventilata costituita da: - pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, con nervature a T, altezza 55 mm, non visibili all'intradosso, accoppiata con polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m ³ , spessore 40 mm, rivestito con lamina di alluminio e film di nylon con funzione antirugiada; - lastra superiore grecata a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 mm, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale; - interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato, spessore 1,5 mm altezza 50 mm, asolati per una omogenea ventilazione in conformità alle norme UNI 10372. Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in: - alluminio preverniciato						
94 1C.11.150.0010.b	Locale tecnico						
	Copertura metallica 5.50 * 3.10	17,05					
	Totale m ²	17,05	94,03	9,68	9,10	155,16	1.603,21
1C.14.050.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA LATTONIERE GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa						
	A RIPORTARE ACCESS...						10.369,61
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						855.765,09
	A RIPORTARE LOTT...						1.102.143,61
	A RIPORTARE						1.102.143,61

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

ACCESSORI Copertura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.102.143,61
95 1C.14.050.0010.e	dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm						
	Scossalina Blocchetti Locale tecnico 7.00 * (5.50+3.10+5.50+3.10) * 0.30	36,12					
	Scossalina Locale tecnico 7 * (5.50 +3.10+5.50+3.10) * 0.35	42,14					
	Canale di grona 7 * 5.50 * 0.50	19,25					
	Pluviali (7*2) * (0.125*3.1416) * 2.90	15,83					
	Totale kg	113,34	16,87	19,62	3,31	375,16	1.912,05
1C.16.200.0010	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO Pavimento in piastrelle di cemento con strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m ² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore totale 30 mm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. - 30 x 30 cm, colore grigio						
96 1C.16.200.0010.a	Pavimento Locale tecnico 5.50 * 3.10	17,05					
	Totale m ²	17,05	31,69	35,91	11,38	194,03	540,31
1C.22.150.0100	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN FERRO Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm						
97 1C.22.150.0100.b	Porta Locale tecnico 1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	319,13	20,50	65,42	65,42	319,13
	Totale ACCESSORI Copertura Euro						13.141,10
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						858.536,58 1.104.915,10 1.104.915,10

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

OPERE CIVILI

ASSISTENZE MURARIE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.104.915,10
1C.28.200.0010	OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFONICO - CONTROLLO E SIMILARI Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni						
98 1C.28.200.0010.a	Assistenza Impianti Elettrici (441854.69-146000)/100	2.958,55					
	Totale %	2.958,55	15,00	75,00	11,25	33.283,69	44.378,25
1C.28.100.0010	OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni						
99 1C.28.100.0010.a	Assistenza impianti Meccanici (239760.31-99600)/100	1.401,60					
	Totale %	1.401,60	15,00	75,00	11,25	15.768,00	21.024,00
	Totale ASSISTENZE MURARIE Euro Totale OPERE CIVILI Euro						65.402,25 923.938,83
	A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						1.170.317,35 1.170.317,35

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

SCAVI E MOVIMENTO TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.170.317,35
1C.02.050.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione.						
100	- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.						
1C.02.050.0010.a	***Scavo aree esterne palestra*** Pavimento Pedonale Accesso plaestra 312.00 * 0.40 Parcheggio 1455 * 0.50 Cabina (0.10+14.85+0.10) * (0.10+3.30+0.10) * 0.35	124,80 727,50 18,44					
	Totale m ³	870,74	4,10	44,63	1,83	1.593,45	3.570,03
	Totale SCAVI E MOVIMENTO TERRA Euro						3.570,03
	A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						3.570,03 1.173.887,38 1.173.887,38

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE ACQUE NERE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.173.887,38
1C.02.100.0040	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrono: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. ***Rete acque nere*** Bacino D Ø 200 (46.70+4.00+11.30) * (0.20+0.20+0.20) * ((1.85+2.30)/2)+0.20) ***Cameretta di ispezione*** (1.00+2.00+1.00) * (1.00+3.00+1.00) * 4.40	84,82 88,00					
101 1C.02.100.0040.a	Totale m ³	172,82	11,39	48,02	5,47	945,33	1.968,42
1C.12.010.0050	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 ***Rete acque nere*** Bacino D Ø 200 46.70+4.00+11.30	62,00					
102 1C.12.010.0050.d	Totale m	62,00	25,03	21,17	5,30	328,60	1.551,86
1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi ***Rete acque nere*** Bacino D Ø 200 (46.70+4.00+11.30)	18,60					
103 1C.02.350.0010.b	A RIPORTARE RET... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						3.520,28 7.090,31 1.177.407,66 1.177.407,66

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE ACQUE NERE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO Dall'11.30) * (0.20+0.20+0.20) * (0.20 +0.20+0.10)						1.177.407,66
1C.12.610.0010	Totale m ³	18,60	21,93	7,52	1,65	30,69	407,90
104 1C.12.610.0010.d	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164						
	Pozzetti d'ispezione 3	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	65,59	28,28	18,55	55,65	196,77
1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160						
105 1C.12.610.0020.e	Pozzetti d'ispezione 3 * 2	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	32,49	17,61	5,72	34,32	194,94
1U.04.170.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti- ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg						
106 1U.04.170.0020.b	Pozzetti d'ispezione 3	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	295,89	16,62	49,18	147,54	887,67
1C.12.010.0150	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - A RIPORTARE RET... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						5.207,56 8.777,59 1.179.094,94 1.179.094,94

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE ACQUE NERE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.179.094,94
107 1C.12.010.0150.b	<p>POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemento/gres con spessore 30÷100 mm., in plastica a parete strutturata con spessore 5÷100 mm., in plastica a parete piena o espansa con spessore 5÷50 mm.). Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 205÷315 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Compresa l'applicazione di schiuma isolante. Con imbocco dispositivo: - DN 200</p> <p>Allaccimaento in fognatura 1.00</p>	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	343,68	7,96	27,36	27,36	343,68
108 1C.12.010.0090.f	<p>OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,2</p> <p>Sifone firenze 1.00</p>	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	130,27	3,75	4,89	4,89	130,27
109 1C.12.010.0080.f	<p>OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,2</p>						
	A RIPORTARE RET...						5.681,51
	A RIPORTARE SISTEMA...						9.251,54
	A RIPORTARE LOTT...						1.179.568,89
	A RIPORTARE						1.179.568,89

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE ACQUE NERE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.179.568,89
1C.12.010.0060	Braghe e te di ispezione 1+1 Totale Cadauno	2,00 2,00	97,15	5,03	4,89	9,78	194,30
110 1C.12.010.0060.I	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa di curve aperte e chiusure per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva chiusa 90°						
1C.04.020.0010	Braghe e te di ispezione 1+1 Totale Cadauno	2,00 2,00	28,74	16,18	4,65	9,30	57,48
111 1C.04.020.0010.a	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20						
1U.01.030.0050	***Cameretta di ispezione*** (0.10+2.00+0.10) * (0.10+3.00+ 0.10) * 0.10 Totale m³	0,70 0,70	164,60	11,20	18,44	12,91	115,22
	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE DI FOGNATURA MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE GETTATE IN OPERA Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm						
	A RIPORTARE RET... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						6.048,51 9.618,54 1.179.935,89 1.179.935,89

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE ACQUE NERE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.179.935,89
112 1U.01.030.0050.c	5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per rogge, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm ***Cameretta di ispezione*** 2.00 * 3.00 * 1.50	9,00					
	Totale m³	9,00					
1U.01.030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE DI FOGNATURA MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE GETTATE IN OPERA		316,86	32,84	104,06	936,54	2.851,74
113 1U.01.030.0080	Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spess.cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: cassetta esterna, intonaco di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare l'opera finita. ***Cameretta di ispezione*** 0.70	0,70					
	Totale m	0,70					
1U.04.160.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a		616,57	29,49	181,83	127,28	431,60
114 1U.04.160.0010.a	A RIPORTARE RET... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						9.331,85 12.901,88 1.183.219,23 1.183.219,23

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE ACQUE NERE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.183.219,23
	95 kg						
	Cameretta di ispezione						
	1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	507,90	5,80	29,46	29,46	507,90
1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE						
	SCAVI - MOVIMENTI TERRE						
	RINTERRI						
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:						
115	- con terre depositate nell'ambito del cantiere						
1C.02.350.0010.a	***Rete acque nere***						
	Volume di scavo 172.82	172,82					
	a ded. rinfianco in sabbietta -1.00 * 18.60	-18,60					
	a ded. ingombro cameretta d'ispezione -1.00 * 2.00 * 3.00 * 2.20	-13,20					
	Totale m ³	141,02	2,96	55,07	1,63	229,86	417,42
	Totale RETE ACQUE NERE Euro						10.257,17
	A RIPORTARE SISTEMA...						13.827,20
	A RIPORTARE LOTT...						1.184.144,55
	A RIPORTARE						1.184.144,55

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.184.144,55
1C.02.100.0050	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere						
116 1C.02.100.0050.a	***Rete smaltimento acque*** Vasca di Laminazione (60.00+1.00) * (1.00+4.50+1.00) * 4.30 Vasca di riuso acque meteoriche (18.20+1.00) * (1.00+4.50+1.00) * 4.30	1.704,95 536,64					
	Totale m ³	2.241,59	13,66	48,02	6,56	14.704,83	30.620,12
1C.02.100.0040	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.						
117 1C.02.100.0040.a	***Rete smaltimento acque*** Acque bianche Bacino A (17.75+12.65) * (0.20+0.25+0.20) * ((1.00+1.40)/2)+0.20) Bacino D (41.80+26.50) * (0.20+0.25+0.20) * ((1.20+2.00)/2)+0.20) Linea Caditoie 7 * 5 * (0.20+0.16+0.20) * (1.00+0.20) Diseoleatore 1.75 * 1.75 * 2.90	27,66 79,91 23,52 8,88					
	Totale m ³	139,97	11,39	48,02	5,47	765,64	1.594,26
1C.12.010.0050	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN A RIPIANTARE RETE SMALT... A RIPIANTARE SISTEMA... A RIPIANTARE LOTT... A RIPIANTARE						32.214,38 46.041,58 1.216.358,93 1.216.358,93

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.216.358,93
118 1C.12.010.0050.e	1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 ***Rete smaltimento acque*** Acque bianche Bacino A 17.75+12.65 Bacino D 41.80+26.50 Totale m	30,40 68,30 98,70	35,66	17,39	6,20	611,94	3.519,64
119 1C.12.010.0050.c	- De 160 - s = 4,7 ***Rete smaltimento acque*** Acque bianche Caditoie 7 * 5 Totale m	35,00 35,00	18,80	26,44	4,97	173,95	658,00
1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi ***Rete smaltimento acque*** Acque bianche Bacino A Ø 250 (17.75+12.65) * (0.20+0.25+0.20) * (0.20+0.25+0.10) Bacino D Ø 250 (41.80+26.50) * (0.20+0.25+0.20) * (0.20+0.25+0.10) Caditoie Ø 160 7 * 5.00 * (0.20+0.16+0.20) * (0.20+0.16+0.10) Totale m ³	10,87 24,42 9,02 44,31	21,93	7,52	1,65	73,11	971,72
1C.12.610.0010	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Pozzetti d'ispezione 5	5,00					
121 1C.12.610.0010.d	A RIPIORTARE RETE SMALT... A RIPIORTARE SISTEMA... A RIPIORTARE LOTT... A RIPIORTARE						37.363,74 51.190,94 1.221.508,29 1.221.508,29

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.221.508,29
	Totale Cadauno	5,00	65,59	28,28	18,55	92,75	327,95
1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE						
	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI						
	POZZETTI - CHIUSINI						
	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:						
122	- interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160						
1C.12.610.0020.e	Pozzetti d'ispezione 5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	32,49	17,61	5,72	28,60	162,45
1C.12.610.0030	OPERE COMPIUTE						
	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI						
	POZZETTI - CHIUSINI						
	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:						
123	- interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110						
1C.12.610.0030.d	Pozzetti d'ispezione 5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	42,94	8,01	3,44	17,20	214,70
1U.04.160.0010	OPERE COMPIUTE						
	URBANIZZAZIONE						
	OPERE STRADALI						
	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE						
	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:						
124	- con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg						
1U.04.160.0010.a	Pozzetti d'ispezione 5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	507,90	5,80	29,46	147,30	2.539,50
	A RIPORTARE RETE SMALT...						40.608,34
	A RIPORTARE SISTEMA...						54.435,54
	A RIPORTARE LOTT...						1.224.752,89
	A RIPORTARE						1.224.752,89

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.224.752,89
1C.12.610.0010	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 ***Rete smaltimento acque*** Caditoie 7	7,00					
125 1C.12.610.0010.c	Totale Cadauno	7,00	41,14	38,16	15,70	109,90	287,98
1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 ***Rete smaltimento acque*** Caditoie 7	7,00					
126 1C.12.610.0020.c	Totale Cadauno	7,00	17,30	24,80	4,29	30,03	121,10
1U.04.180.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg ***Rete smaltimento acque*** Caditoie 7	7,00					
127 1U.04.180.0040.a	Totale Cadauno	7,00	147,07	6,96	10,24	71,68	1.029,49
1C.12.010.0150	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera di A RIPIORTARE RETE SMALT... A RIPIORTARE SISTEMA... A RIPIORTARE LOTT... A RIPIORTARE						42.046,91 55.874,11 1.226.191,46 1.226.191,46

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.226.191,46
128 1C.12.010.0150.a	dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemento/gres con spessore 30÷100 mm., in plastica a parete strutturata con spessore 5÷100 mm., in plastica a parete piena o espansa con spessore 5÷50 mm.). Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 205÷315 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Compresa l'applicazione di schiuma isolante. Con imbocco dispositivo: - DN 160						
	Allaccio 7+1	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	251,20	9,80	24,62	196,96	2.009,60
1C.04.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20						
129 1C.04.020.0010.a	***Rete smaltimento acque*** Vasca di Laminazione (0.10+60.00+0.10) * (0.10+4.50+0.10) * 0.10	28,29					
	Vasca di riuso acque meteoriche (0.10+18.20+0.10) * (0.10+4.50+0.10) * 0.10	8,65					
	Diseoleatore 1.75 * 1.75 * 0.10	0,31					
	Totale m³	37,25	164,60	11,20	18,44	686,89	6.131,35
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza						
	A RIPORTARE RETE SMALT...						50.187,86
	A RIPORTARE SISTEMA...						64.015,06
	A RIPORTARE LOTT...						1.234.332,41
	A RIPORTARE						1.234.332,41

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.234.332,41
130 1C.04.020.0020.c	S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XA1						
	Rete smaltimento acque						
	Vasca di Laminazione 60.00 * 4.50 * 0.20	54,00					
	Vasca di riuso acque meteoriche 18.20 * 4.50 * 0.20	16,38					
	Totale m ³	70,38					
1C.04.020.0030	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 -XA1		201,49	13,66	27,52	1.936,86	14.180,87
131 1C.04.020.0030.c	***Rete smaltimento acque***						
	Vasca di Laminazione (60.00+4.50+60.00+4.50) * 0.20 * 2.00	51,60					
	Vasca di riuso acque meteoriche (18.20+4.50+18.20+4.50) * 0.20 * 2.00	18,16					
	Totale m ³	69,76					
1C.04.020.0040	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XA1		223,85	18,66	41,77	2.913,88	15.615,78
132 1C.04.020.0040.d	***Rete smaltimento acque***						
	Vasca di Laminazione 60.00 * 4.50 * 0.20	54,00					
	A RIPORTARE RETE SMALT... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						79.984,51 93.811,71 1.264.129,06 1.264.129,06

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.264.129,06
	Vasca di riuso acque meteoriche 18.20 * 4.50 * 0.20	16,38					
	Totale m ³	70,38	227,44	19,61	44,60	3.138,95	16.007,23
133 1C.04.400.0020.a	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee ***Rete smaltimento acque*** Vasca di Laminazione (60.00+4.50+ 60.00+4.50) * 0.20	25,80					
	Vasca di riuso acque meteoriche (18.20+4.50+18.20+4.50) * 0.20	9,08					
	Totale m ²	34,88	25,83	55,09	14,23	496,34	900,95
134 1C.04.400.0020.b	- per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore ***Rete smaltimento acque*** Vasca di Laminazione 2 * (60.00+ 4.50+60.00+4.50) * 2.00	516,00					
	Vasca di riuso acque meteoriche 2 * (18.20+4.50+18.20+4.50)	90,80					
	Totale m ²	606,80	29,52	56,78	16,76	10.169,97	17.912,74
135 1C.04.400.0020.c	- per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene ***Rete smaltimento acque*** Vasca di Laminazione 60.00 * 4.50	270,00					
	Vasca di riuso acque meteoriche 18.20 * 4.50	81,90					
	Totale m ²	351,90	48,72	44,38	21,62	7.608,08	17.144,57
136 1C.04.450.0010.a	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C ***Rete smaltimento acque*** A RIPORTARE RETE SMALT... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						131.950,00
							145.777,20
							1.316.094,55
							1.316.094,55

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.316.094,55
	Armature Scatolari vasche 100 * (70.38+69.76+70.38)	21.052,00					
	Totale kg	21.052,00	2,12	28,30	0,60	12.631,20	44.630,24
MC.13.150.0020	MATERIALI CIVILI MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI MEMBRANE BITUMINOSE Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm						
137 MC.13.150.0020.a	Impermeabilizzazione vasche Vasca di laminazione 60.00 * (2.00 +4.50+2.00) 18.20 * (2.00+4.50+2.00)	510,00 154,70					
	Totale m²	664,70	11,08	0,00	0,00	0,00	7.364,88
1C.13.150	OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE						
138 1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata						
	Impermeabilizzazione Vasche 664.70/2	332,35					
	Totale m²	332,35	10,86	60,96	6,62	2.200,16	3.609,32
1M.03.080.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. A RIPORTARE RETE SMALT... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						
							187.554,44
							201.381,64
							1.371.698,99
							1.371.698,99

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.371.698,99
139 1M.03.080.0020.b	<p>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):</p> <p>- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm</p> <p>Pompe Vsche</p> <p>2</p>	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	563,08	31,19	175,62	351,24	1.126,16
140 PA.EDI.23	<p>Fornitura e posa di disoleatore tipo prefabbricato con portata fino a 10-12 l/s.L'impianto sarà costituito da una vasca prefabbricata monolitica di cemento armato di dimensioni come da tavola di progetto, il tutto compreso di Soletta carrabile e di chiusini in ghisa D 400, , pezzi speciali, raccorderia, elementi di raccordo come descritto nelle tavole, staffe di ancoraggio, torrini raggiungi quota assistenza muraria, mano d'opera e tutto quant'altro occorre per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>***Rete smaltimento acque***</p> <p>Disoleatore 1.00</p>	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	12.428,06	9,67	1.201,79	1.201,79	12.428,06
1C.02.350.0010	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</p> <p>RINTERRI</p> <p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</p> <p>- con terre depositate nell'ambito del cantiere</p> <p>Rinterro linea</p> <p>Volumi di scavo 2241.59+139.97</p> <p>a ded. rinfianco in sabbietta -1.00 * 44.31</p> <p>a ded. vasca laminazione -1.00 * 60.00 * 4.50 * (0.20+2.00+0.20)</p> <p>a ded. vasca riuso -1.00 * 18.20 * 4.50 * (0.20+2.00+0.20)</p> <p>a ded. ingombro disoleatore -1.00 * 1.50 * 1.50 * 2.90</p>	2.381,56					
		-44,31					
		-648,00					
		-196,56					
		-6,53					
	Totale m³	1.486,16	2,96	55,07	1,63	2.422,44	4.399,03
	Totale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Euro						205.507,69
	A RIPORTARE SISTEMA...						219.334,89
	A RIPORTARE LOTT...						1.389.652,24
	A RIPORTARE						1.389.652,24

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

PAVIMENTAZIONE PEDONALE/CARRABILE DRENANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.389.652,24
1C.13.300.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE DRENAGGI Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m ²						
142 1C.13.300.0020.i	Pavimento Pedonale/Carrabile Accesso plaestra Geotessuto 312.00 Risvolti 220.00 * 0.25	312,00 55,00					
	Totale m ²	367,00	2,87	18,82	0,54	198,18	1.053,29
1U.04.110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI						
143 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Pavimento Pedonale/Carrabile Accesso plaestra 312.00 * 0.25	78,00					
	Totale m ³	78,00	26,39	25,96	6,85	534,30	2.058,42
1C.08.010	OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI IN GHIAIA						
144 1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. Pavimento Pedonale/Carrabile Accesso plaestra 312.00 * 0.07	21,84					
	Totale m ³	21,84	48,76	21,96	10,71	233,91	1.064,92
1C.16.120	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI						
145 1C.16.120.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore A RIPORTARE PAVIMENTA... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						4.176,63 223.511,52 1.393.828,87 1.393.828,87

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

PAVIMENTAZIONE PEDONALE/CARRABILE DRENANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.393.828,87
	naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235; posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B (vedi nota di consultazione). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, escluso il materiale di intasamento delle sconnessure. Pavimento Pedonale/Carrabile Accesso palestra						
	312.00	312,00					
	Totale m²	312,00	33,43	30,63	10,24	3.194,88	10.430,16
1U.04.145.0010	OPERE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO						
	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:						
146	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;						
1U.04.145.0010.a	Cordonature						
	220.00	220,00					
	Totale m	220,00	23,80	24,71	5,88	1.293,60	5.236,00
	Totale PAVIMENTAZIONE PEDONALE/CARRABILE DRENANTE Euro						19.842,79
	A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						239.177,68 1.409.495,03 1.409.495,03

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

PARCHEGGIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1U.04.110	RIPORTO OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI						1.409.495,03
147 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. ***Parcheggio*** 1455.00 * 0.30	436,50					
	Totale m³	436,50	26,39	25,96	6,85	2.990,03	11.519,24
1U.04.120.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm						
148 1U.04.120.0040.b	***Parcheggio*** 1455.00 A RIPORTARE PARCHEGGIO A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE	1.455,00					11.519,24 250.696,92 1.421.014,27 1.421.014,27

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

PARCHEGGIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.421.014,27
	Totale m ²	1.455,00	19,66	1,73	0,34	494,70	28.605,30
1U.04.120.0230	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :						
149 1U.04.120.0230.a	- in sede stradale ***Parcheggio***						
	Totale m ²	1.455,00					
1U.04.120.0310	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela		11,31	3,01	0,34	494,70	16.456,05
	A RIPORTARE PARCHEGGIO						56.580,59
	A RIPORTARE SISTEMA...						295.758,27
	A RIPORTARE LOTT...						1.466.075,62
	A RIPORTARE						1.466.075,62

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

PARCHEGGIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.466.075,62
150 1U.04.120.0310.b	con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm						
	Parcheggio						
	1455.00	1.455,00					
	Totale m²	1.455,00	8,23	4,13	0,34	494,70	11.974,65
1U.04.145.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;						
151 1U.04.145.0010.a	Cordonature parcheggio - aiuole 330.00+26.00+30.00+26.00	412,00					
	Totale m	412,00	23,80	24,71	5,88	2.422,56	9.805,60
1U.05.100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antistrucchiolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto						
152 1U.05.100.0020	Segnaletica orizzontale Parcheggi 33 * 15.00 * 0.15 Parcheggio moto 7 * 8.00 * 0.15 Delimitazione corsie 73.00 * 0.15 Frecce 6 * 2.50	74,25 8,40 10,95 15,00					
	A RIPORTARE PARCHEGGIO						78.360,84
	A RIPORTARE SISTEMA...						317.538,52
	A RIPORTARE LOTT...						1.487.855,87
	A RIPORTARE						1.487.855,87

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

PARCHEGGIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.487.855,87
	Zebrature 7.00+11.00+2.00	20,00					
	Totale m²	128,60	27,86	46,88	13,06	1.679,52	3.582,80
1U.05.220.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm						
153 1U.05.220.0010.b	Segnaletica verticale Pali 3.00	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	91,11	34,53	31,46	94,38	273,33
1U.05.150.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2						
154 1U.05.150.0010.b	Segnaletica verticale Dischi 3 * ((0.30*0.30)*3.1416) Stop 1 * 0.80 Disabili 1 * (0.60*0.60)	0,84 0,80 0,36					
	Totale m²	2,00	247,52	6,19	15,32	30,64	495,04
1U.04.250	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica. Dissuasori 2	2,00					
155 1U.04.250.0070							
	A RIPORTARE PARCHEGGIO A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						82.712,01 321.889,69 1.492.207,04 1.492.207,04

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

PARCHEGGIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.492.207,04
	Totale Cadauno	2,00	120,31	11,83	14,23	28,46	240,62
	Totale PARCHEGGIO Euro						82.952,63
	A RIPORTARE SISTEMA...						322.130,31
	A RIPORTARE LOTT...						1.492.447,66
	A RIPORTARE						1.492.447,66

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

AREA A VERDE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.492.447,66
156 1U.06.590.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ABBATTIMENTO PIANTE Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - sino a 6 m						
	Abbattimento Piante esistenti 40,00	40,00					
	Totale Cadauno	40,00	66,81	55,02	36,76	1.470,40	2.672,40
157 1U.06.010.0030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari complementamenti a mano						
	Aiuole parcheggio 75.00 * 0.30	22,50					
	Totale m³	22,50	6,04	62,25	3,76	84,60	135,90
158 1U.06.180.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m².						
	Area a verde 75.00 * 0.01	0,75					
	Totale 100 m²	0,75	132,09	62,22	82,19	61,64	99,07
	Totale AREA A VERDE Euro						2.907,37
	A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						325.037,68 1.495.355,03 1.495.355,03

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RECINZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.495.355,03
1C.01.150.0050	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI RIMOZIONE OPERE DA FABBRO Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Palestra Rimozione recinzione esistente 35.00 * 2.00	70,00					
159 1C.01.150.0050.a		70,00					
	Totale m ²	70,00	11,11	79,03	8,78	614,60	777,70
1C.01.030.0040	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m ³ . Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre comprensive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale. Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ Palestra Demolizione muretto di recinzione 35.00 * 0.30 * 0.50						
160 1C.01.030.0040.a		5,25					
	Totale m ³	5,25	160,28	73,07	117,12	614,88	841,47
	A RIPORTARE RECINZIONI A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						1.619,17 326.656,85 1.496.974,20 1.496.974,20

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RECINZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.496.974,20
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri di conferimento a discarica 24 * 5.25	126,00					
161 1C.27.050.0100.f		Totale 100 kg 126,00	1,95	0,00	0,00	0,00	245,70
1C.04.020.0030	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 -XC1 e XC2						
162 1C.04.020.0030.a	Fondazione Muretto di recinzione h. 50 cm (12.00+0.60) * (0.30+0.20 +0.30) * 0.30	3,02					
	Fondazione setto videocitofono 0.50 * (0.30+0.20+0.30) * 0.30	0,12					
	Totale m³	3,14	213,68	19,55	41,77	131,16	670,96
163 1C.04.020.0030.a	- C25/30 -XC1 e XC2 Muretto di recinzione h. 50 cm (12.00+0.60) * 0.20 * 0.50 Fondazione setto videocitofono 0.50 * 0.20 * 2.00	1,26 0,20					
	Totale m³	1,46	213,68	19,55	41,77	60,98	311,97
1C.04.400.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi						
164	A RIPORTARE RECINZIONI A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						2.847,80 327.885,48 1.498.202,83 1.498.202,83

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RECINZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.04.400.0020.a	RIPORTO rovesce, platee						1.498.202,83
	Fondazione Muretto di recinzione h. 50 cm (12.00+0.60+0.30+0.20+0.30+12.00+0.60+0.30+0.20+0.30) * 0.30	8,04					
	Fondazione setto videocitofono (0.50+0.30+0.20+0.30+0.50+0.30+0.20+0.30) * 0.30	0,78					
	Totale m²	8,82	25,83	55,09	14,23	125,51	227,82
165 1C.04.400.0020.b	- per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore						
	Muretto di recinzione h. 50 cm 2 * (12.00+0.60) * 0.50	12,60					
	Fondazione setto videocitofono 2 * 0.50 * 2.00	2,00					
	Totale m²	14,60	29,52	56,78	16,76	244,70	430,99
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
166 1C.04.450.0010.a	Ferro di armatura 120.00 * (3.14+1.46)	552,00					
	Totale kg	552,00	2,12	28,30	0,60	331,20	1.170,24
1C.07.280	OPERE COMPIUTE INTONACI - RASATURE - FINITURE RASATURE ESTERNE						
167 1C.07.280.0040	Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni.						
	Muretto di recinzione h. 50 cm 2 * (12.00+0.60) * 0.50	12,60					
	Fondazione setto videocitofono 2 * 0.50 * 2.00	2,00					
	Totale m²	14,60	15,71	26,48	4,16	60,74	229,37
1C.24.100.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PREPARAZIONE SUPERFICI A RIPORTARE RECINZIONI A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						4.906,22 329.943,90 1.500.261,25 1.500.261,25

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RECINZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.500.261,25
168 1C.24.100.0020.d	MURARIE Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - emulsione silossanica						
	Muretto di recinzione h. 50 cm 2 * (12.00+0.60) * 0.50	12,60					
	Fondazione setto videocitofono 2 * 0.50 * 2.00	2,00					
	Totale m²	14,60	2,72	50,74	1,38	20,15	39,71
1C.24.140.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI ESTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)						
169 1C.24.140.0010.f	Muretto di recinzione h. 50 cm 2 * (12.00+0.60) * 0.50	12,60					
	Fondazione setto videocitofono 2 * 0.50 * 2.00	2,00					
	Totale m²	14,60	7,77	56,50	4,39	64,09	113,44
1C.22.450	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO RECINZIONI IN RETE						
170 1C.22.450.0100	Recinzione realizzata con pannelli costituiti da: barre verticali in tubolari a sezione tonda, due correnti orizzontali in tubolare 50 x 25 x 2 mm, cresta superiore, pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm; zincatura a caldo degli elementi non inferiore a 300 g/m² e plasticatura di poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con giunti, collari e bulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.						
	Recinzione (12.00+0.60) * 1.50	18,90					
	Totale m²	18,90	118,24	7,01	8,29	156,68	2.234,74
1C.22.040.0040	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori.						
	A RIPORTARE RECINZIONI						7.294,11
	A RIPORTARE SISTEMA...						332.331,79
	A RIPORTARE LOTT...						1.502.649,14
	A RIPORTARE						1.502.649,14

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

RECINZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.502.649,14
171 1C.22.040.0040.b	Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m ²) - tipo complesso						
	Cancelli						
	Cancello carraio 50 * 6.00 * 2.15	645,00					
	Cancello pedonale 50 * (2.12+ 1.20) * 2.00	332,00					
	Totale kg	977,00	9,76	52,77	5,15	5.031,55	9.535,52
1C.24.340.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m ² per due mani)						
172 1C.24.340.0010.i	Recinzione 2.5 * (12.00+0.60) * 1.50	47,25					
	Cancello carraio 2.50 * 6.00 * 2.15	32,25					
	Cancello pedonale 2.50 * (2.12+ 1.20) * 2.00	16,60					
	Totale m ²	96,10	12,13	53,92	6,54	628,49	1.165,69
	Totale RECINZIONI Euro						17.995,32
	A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						343.033,00 1.513.350,35 1.513.350,35

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

FONDAZIONE CABINA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1U.04.110	RIPORTO OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI						1.513.350,35
173 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. 14.85 * 3.30 * 1.00	49,01					
	Totale m³	49,01	26,39	25,96	6,85	335,72	1.293,37
1C.04.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20						
174 1C.04.020.0010.a	Fondazione cabina elettrica (0.10+14.85+0.10) * (0.10+3.30+0.10) * 0.10	5,27					
	Totale m³	5,27	164,60	11,20	18,44	97,18	867,44
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35- XC1 e XC2						
175 1C.04.020.0020.b	Fondazione cabina elettrica 14.85 * 3.30 * 0.25	12,25					
	Totale m³	12,25	197,81	13,92	27,54	337,37	2.423,17
1C.04.400.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. A RIPORTARE FOND... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						4.583,98 347.616,98 1.517.934,33 1.517.934,33

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

SISTEMAZIONI ESTERNE

FONDAZIONE CABINA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.517.934,33
176 1C.04.400.0020.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee						
	Fondazione cabina elettrica (14.85+3.30+14.85+3.30) * 0.25	9,08					
	Totale m²	9,08	25,83	55,09	14,23	129,21	234,54
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
177 1C.04.450.0010.a	Fondazione cabina elettrica Armatura 120 * 12.25	1.470,00					
	Totale kg	1.470,00	2,12	28,30	0,60	882,00	3.116,40
	Totale FONDAZIONE CABINA Euro Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro						7.934,92 350.967,92
	A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						1.521.285,27 1.521.285,27

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Cabina di Trasformazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.521.285,27
178 1E.02.044.0130.c	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm ² 3.00 * 15.00	45,00					
	Totale m	45,00	19,01	34,61	6,58	296,10	855,45
179 1E.02.044.0130.a	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x50 mm ² 3.00 * 15.00	45,00					
	Totale m	45,00	15,68	41,96	6,58	296,10	705,60
180 1E.02.044.0170.b	Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: - tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 70-240 mmq, 12/20 kV con sezione cavo 50-185 mmq, 15/20 kV con sezione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq 12.00	12,00					
	Totale Cadauno	12,00	130,93	67,06	87,80	1.053,60	1.571,16
181 NPE-28	Fornitura e posa in opera di Quadro -QG-MT- Quadro Generale di Media Tensione, come indicato da allegato schema elettrico. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. 1.00	1,00					
	Totale cadauno	1,00	19.477,00	3,70	720,65	720,65	19.477,00
182 NPE-27	Fornitura e posa in opera di Trasformatore trifase in resina da 400 kVA completo di cassone e sonde con centralina termometrica. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto A RIPORTARE Cabina di T... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						22.609,21 22.609,21 1.543.894,48 1.543.894,48

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Cabina di Trasformazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.543.894,48
	a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	1.00	1,00					
	Totale cadauno	1,00	26.000,00	4,70	1.222,00	1.222,00	26.000,00
183 1E.04.020.0020.g	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- espansione autonomia 60 min. per 2000 VA						
	1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.206,57	0,73	8,81	8,81	1.206,57
184 1E.04.040.0020.d	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 50 kvar						
	1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.483,24	17,76	263,42	263,42	1.483,24
185 NPE-26	Fornitura e posa in opera di Quadro -QG-BT- Quadro Generale di Bassa Tensione, come indicato da allegato schema elettrico. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di						
	A RIPORTARE Cabina di T...						51.299,02
	A RIPORTARE IMPIA...						51.299,02
	A RIPORTARE LOTT...						1.572.584,29
	A RIPORTARE						1.572.584,29

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Cabina di Trasformazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.572.584,29
	cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	1.00	1,00					
	Totale cadauno	1,00	30.277,79	4,67	1.413,97	1.413,97	30.277,79
186 1E.04.020.0120.d	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line)). Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovracorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Compresse batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos f 0,8:- 8 KW (10 KVA), autonomia 50 min.						
	1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	11.059,93	3,18	351,71	351,71	11.059,93
187 NPE-25	Fornitura e posa in opera di Quadro -SQ-SC- Quadro Servizi Cabina, come indicato da allegato schema elettrico. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, A RIPORTARE Cabina di T... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						
							92.636,74
							92.636,74
							1.613.922,01
							1.613.922,01

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Cabina di Trasformazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.613.922,01
	formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	1.00	1,00					
	Totale cadauno	1,00	4.506,00	13,57	611,46	611,46	4.506,00
1E.03.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO						
188	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.						
1E.03.060.0055	1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	152,65	11,50	17,55	17,55	152,65
189	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off -Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% - 25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- 2000 VA, 1200 W, autonomia 6 min.						
1E.04.020.0020.d	1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	732,70	11,98	87,78	87,78	732,70
190	CABINA ELETTRICA A RIPORTARE Cabina di T... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						98.028,09 98.028,09 1.619.313,36 1.619.313,36

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Cabina di Trasformazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
PA.EDI.31	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO</p> <p>Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo Rck ≥ 400 N/mmq.</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.</p> <p>Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.</p> <p>Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, casseratura, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 0 10, copricunicoli in lamiera striata.</p> <p>Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.</p> <p>Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari.</p> <p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.</p> <p>Le griglie di aerazione saranno con protezione antitipo e antipioggia in ogni locale.</p> <p>L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera.</p>	1,00					1.619.313,36
	<p>A RIPORTARE Cabina di T...</p> <p>A RIPORTARE IMPIA...</p> <p>A RIPORTARE LOTT...</p> <p>A RIPORTARE</p>						98.028,09
							98.028,09
							1.619.313,36
							1.619.313,36

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Cabina di Trasformazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.619.313,36
	Totale a corpo	1,00	58.615,66	6,73	3.944,83	3.944,83	58.615,66
	Totale Cabina di Trasformazione Euro						156.643,75
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						156.643,75 1.677.929,02 1.677.929,02

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Antintrusione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.677.929,02
1E.02.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI						
	CAVI E VIA CAVI						
	DERIVAZIONI D'IMPIANTO						
191	Predisposizione per derivazione da						
1E.02.060.0090	incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.						
	Centrale 1.00	1,00					
	Chiavi elettroniche 1.00	1,00					
	Sensori finestre e porte 15.00	15,00					
	Sensori di movimento 2.00	2,00					
	Sirena esterna 1.00	1,00					
	Sirena interna 1.00	1,00					
	Punto di video sorveglianza 8.00	8,00					
	Punto centrale di video sorveglianza 1.00	1,00					
	Totale Cadauno	30,00	24,51	44,76	10,97	329,10	735,30
	Totale Antintrusione Euro						735,30
	A RIPORTARE IMPIA...						157.379,05
	A RIPORTARE LOTT...						1.678.664,32
	A RIPORTARE						1.678.664,32

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Cablaggio Strutturato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.678.664,32
1E.07.050.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp): - 33 unità rack - 600x600mm						
192 1E.07.050.0060.b	1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	934,95	2,35	21,97	21,97	934,95
1E.07.050.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni: - 600x600 mm						
193 1E.07.050.0070.a	1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	119,22	18,42	21,96	21,96	119,22
1E.07.050.0080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per armadio a pavimento, complete di cerniere e serratura, dimensioni: - 600x2100 mm						
194 1E.07.050.0080.b	1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	484,17	4,54	21,98	21,98	484,17
1E.07.050.0110	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6						
195 1E.07.050.0110.e	1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	245,64	17,87	43,90	43,90	245,64
1E.07.050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI A RIPORTARE Cablaggi... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						1.783,98
							159.163,03
							1.680.448,30
							1.680.448,30

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Cablaggio Strutturato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.680.448,30
196 1E.07.050.0140	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	183,24	7,19	13,17	26,34	366,48
197 1E.07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	48,72	18,02	8,78	8,78	48,72
1E.07.050.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19": - n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	197,59	6,67	13,18	13,18	197,59
1E.07.010.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria: - 1 m Categoria 6	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	6,35	11,02	0,70	5,60	50,80
1E.07.010.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6	8,00 * 80,00					
	Totale m	640,00	2,73	47,99	1,31	838,40	1.747,20
1E.07.030.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI A RIPORTARE Cablaggi... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						4.194,77
							161.573,82
							1.682.859,09
							1.682.859,09

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Cablaggio Strutturato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.682.859,09
201 1E.07.030.0060.b	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA FIBRA OTTICA Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre 1.00 * 100.00	100,00					
	Totale m	100,00	14,09	46,70	6,58	658,00	1.409,00
202 NPE-11	Fornitura e posa in opera di presa multimediale HDMI, completo di scatola portapparecchiature per posa incassata tipo 503, supporto, tappo copriforo, placca di finitura in PVC, tubo pieghevole serie medio, completo di cavo HDMI (lunghezza 15 m), il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte (escluso scasso e ripristino) 5.00	5,00					
	Totale cadauno	5,00	200,00	13,50	27,00	135,00	1.000,00
1E.07.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6 8.00	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	22,10	31,81	7,03	56,24	176,80
203 1E.07.010.0020.c	Totale Cablaggio Strutturato Euro						6.780,57
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						164.159,62 1.685.444,89 1.685.444,89

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto di Terra

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.685.444,89
204 1E.02.040.0015.m	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 120 mm ² 1.00 * 120.00	120,00					
	Totale m	120,00	17,96	12,19	2,19	262,80	2.155,20
205 1E.02.040.0015.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm ² 1.00 * 150.00	150,00					
	Totale m	150,00	6,22	21,06	1,31	196,50	933,00
1E.01.010.0085	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI DISPERSORI Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq						
206 1E.01.010.0085.d	1.00 * 100.00 4.00 * 5.00	100,00 20,00					
	Totale m	120,00	4,40	25,00	1,10	132,00	528,00
207 1E.01.020.0010.b	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 25 mm collegamenti all'armatura delle fondazioni 4.00	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	16,16	27,17	4,39	17,56	64,64
	Totale Impianto di Terra Euro						3.680,84
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						167.840,46 1.689.125,73 1.689.125,73

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Fotovoltaico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
208 NPE-42	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; <p style="text-align: center;">A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE</p>						1.689.125,73
							<p style="text-align: right;">167.840,46</p> <p style="text-align: right;">1.689.125,73</p> <p style="text-align: right;">1.689.125,73</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Fotovoltaico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.689.125,73
	- garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.						
	I PANNELLI FOTOVOLTAICI DOVRANNO AVERE CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: CLASSE 1						
	Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.						
	34.80	34,800					
	Totale kwp	34,800	1.600,00	7,43	118,88	4.137,02	55.680,00
	Totale Impianto Fotovoltaico Euro						55.680,00
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						223.520,46 1.744.805,73 1.744.805,73

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Sistema BMS

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.744.805,73
1E.02.040.0250	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1.5 mm ²						
209							
1E.02.040.0250.a	1.00 * 500.00	500,00					
	Totale m	500,00	2,26	38,94	0,88	440,00	1.130,00
1E.02.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm						
210							
1E.02.010.0010.c	1.00 * 200.00	200,00					
	Totale m	200,00	3,45	63,48	2,19	438,00	690,00
211							
NPE-12	Fornitura e posa in opera di Impianto BMS di gestione ed automazione, Elementi in campo Palestra, composto da: Interfacce KNX pulsanti 2 canali Rilevatori di movimento KNX Rilevatori di presenza KNX Il tutto conforme alle specifiche riportate nel capitolato prestazionale. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	1.00	1,000					
	Totale a corpo	1,000	8.388,00	7,29	611,49	611,49	8.388,00
212							
NPE-14	Fornitura e posa in opera di Impianto BMS di gestione ed automazione, Elementi di integrazione di stati e segnali dei quadri elettrici di distribuzione, composto da: Attività di engineering e start-up per configurazione sistema elettrico						
	A RIPORTARE Sistema BMS A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						10.208,00 233.728,46 1.755.013,73 1.755.013,73

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Sistema BMS

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.755.013,73
	Attività di engineering e start-up per configurazione sistema di misura Attività di engineering e start-up per configurazione Pagine Grafiche Il tutto conforme alle specifiche riportate nel capitolato prestazionale. Il prezzo della presente voce s'intende completo delle prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	1,000					
	Totale a corpo	1,000	8.810,00	98,08	8.640,85	8.640,85	8.810,00
213 NPE-15	Fornitura e posa in opera di Impianto BMS di gestione ed automazione, Elementi di integrazione Impianto di Rilevazione Incendi, composto da: Server di integrazione Attività di engineering e start-up per configurazione sistema elettrico Attività di engineering e start-up per configurazione Pagine Grafiche Il tutto conforme alle specifiche riportate nel capitolato prestazionale. Il prezzo della presente voce s'intende completo delle prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	1,000					
	Totale a corpo	1,000	3.960,00	98,13	3.885,95	3.885,95	3.960,00
214 NPE-16	Fornitura e posa in opera di Impianto BMS di gestione ed automazione, Postazioni Web Server di gestione e controllo, composto da: n.1 PC Operatore n.1 Monitor 24" Licenza client Enterprise Server Configurazioni Corso di formazione per operatore Il tutto conforme alle specifiche riportate nel capitolato prestazionale. Il prezzo della presente voce s'intende completo delle prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	1,000					
	Totale a corpo	1,000	11.740,00	3,07	360,42	360,42	11.740,00
	Totale Sistema BMS Euro						34.718,00
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						258.238,46 1.779.523,73 1.779.523,73

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Quadri Elettrici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.779.523,73
215 NPE-01	Fornitura e posa in opera di Quadro -QEPAL- Quadro Generale Palestra. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	1,00					
	Totale cadauno	1,00	34.092,00	1,79	610,25	610,25	34.092,00
216 NPE-09	Fornitura e posa in opera di Quadro -QTEC1- Quadro Locale Tecnico Copertura Palestra. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	1,00					
	Totale cadauno	1,00	27.398,00	2,23	610,98	610,98	27.398,00
1E.03.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO						
217 1E.03.060.0055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	152,65	11,50	17,55	35,10	305,30
	Totale Quadri Elettrici Euro						61.795,30
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						320.033,76 1.841.319,03 1.841.319,03

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Cavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.841.319,03
218 1E.02.040.0025.o	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm ² 4.00 * 120.00	480,00					
	Totale m	480,00					
1E.02.040.0095	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm ²		40,77	7,01	2,86	1.372,80	19.569,60
219 1E.02.040.0095.a	1.00 * 600.00	600,00					
	Totale m	600,00	2,97	37,04	1,10	660,00	1.782,00
220 1E.02.040.0095.b	- 3x2,5 mm ² 1.00 * 900.00	900,00					
	Totale m	900,00	3,52	31,25	1,10	990,00	3.168,00
221 1E.02.040.0095.c	- 3x4 mm ² 1.00 * 500.00	500,00					
	Totale m	500,00	4,55	28,79	1,31	655,00	2.275,00
1E.02.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x10 mm ²						
222	A RIPORTARE Cavi A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						26.794,60 346.828,36 1.868.113,63 1.868.113,63

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Cavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.868.113,63
1E.02.040.0105.p	1.00 * 200.00	200,00					
	Totale m	200,00	13,21	16,58	2,19	438,00	2.642,00
223 1E.02.040.0105.q	- 5x16 mm ² 1.00 * 200.00	200,00					
	Totale m	200,00	18,19	14,46	2,63	526,00	3.638,00
224 1E.02.040.0105.t	- 5x50 mm ² 1.00 * 60.00	60,00					
	Totale m	60,00	48,98	8,96	4,39	263,40	2.938,80
1E.02.042.0330	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI RESISTENTI AL FUOCO Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:						
225 1E.02.042.0330.a	- 3Gx1.5 mm ² 1.00 * 150.00	150,00					
	Totale m	150,00	4,30	30,47	1,31	196,50	645,00
226 1E.02.042.0330.b	- 3Gx2.5 mm ² 2.00 * 180.00	360,00					
	Totale m	360,00	5,07	25,84	1,31	471,60	1.825,20
	Totale Cavi Euro						38.483,60
	A RIPIANTARE IMPIANTO... A RIPIANTARE LOTTO... A RIPIANTARE						358.517,36 1.879.802,63 1.879.802,63

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Distribuzione Principale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.879.802,63
1E.02.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON						
227 1E.02.010.0030.j	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 200mm	120,00					
	Totale m	120,00	15,41	28,49	4,39	526,80	1.849,20
1E.02.030.0110	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 200 mm						
228 1E.02.030.0110.b	2.00 * 120.00	240,00					
	Totale m	240,00	18,44	47,61	8,78	2.107,20	4.425,60
1E.02.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguento, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm						
229 1E.02.020.0020.c	95.00	95,00					
	Totale Cadauno	95,00	14,83	59,20	8,78	834,10	1.408,85
230 1E.02.020.0020.d	- 190x140x70 mm	45,00					
	Totale Cadauno	45,00	18,05	48,64	8,78	395,10	812,25
	Totale Distribuzione Principale Euro						8.495,90
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						367.013,26 1.888.298,53 1.888.298,53

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Forza Motrice

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.888.298,53
1E.02.060.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: 231 - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	22,00					
1E.02.060.0015.i	Totale Cadauno	22,00	47,54	36,94	17,56	386,32	1.045,88
1E.02.060.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: 232 - UNEL, grado di sicurezza 2.2	22,00					
1E.02.060.0040.c	Totale Cadauno	22,00	17,13	51,26	8,78	193,16	376,86
1E.02.060.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: A RIPORTARE Impianto ... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						1.422,74
							368.436,00
							1.889.721,27
							1.889.721,27

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Forza Motrice

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.889.721,27
233 1E.02.060.0025.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2						
	6.00	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	50,70	38,95	19,75	118,50	304,20
1E.02.060.0055	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:						
234 1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq						
	22.00	22,00					
	Totale Cadauno	22,00	101,31	47,67	48,29	1.062,38	2.228,82
235 1E.02.060.0055.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai						
	A RIPORTARE Impianto ... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						3.955,76 370.969,02 1.892.254,29 1.892.254,29

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Forza Motrice

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.892.254,29
	requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq						
	7.00	7,00					
	Totale Cadauno	7,00	127,99	44,59	57,07	399,49	895,93
236 1E.02.060.0055.g	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione						
	3.00	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	163,49	34,91	57,07	171,21	490,47
237 1E.02.060.0055.h	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione						
	3.00	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	204,08	30,12	61,47	184,41	612,24
238 1E.02.060.0055.e	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64						
	7.00	7,00					
	Totale Cadauno	7,00	469,63	14,49	68,05	476,35	3.287,41
239 1E.02.060.0055.f	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64						
	2.00	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	483,85	14,06	68,03	136,06	967,70
	Totale Impianto Forza Motrice Euro						10.209,51
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						377.222,77 1.898.508,04 1.898.508,04

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1E.02.060.0015	RIPORTO						1.898.508,04
240 1E.02.060.0015.f	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO</p> <p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro</p>	71,00					
	Totale Cadauno	71,00	40,48	54,25	21,96	1.559,16	2.874,08
241 1E.02.060.0025.f	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO</p> <p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di</p>						
	A RIPORTARE Impianto Luce A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						2.874,08 380.096,85 1.901.382,12 1.901.382,12

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.901.382,12
	alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro						
	20,00	20,00					
	Totale Cadauno	20,00	61,59	39,21	24,15	483,00	1.231,80
242 NPE-34	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Vieste inc. tondo opale 20w 4000°K Dali o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	14,00	14,00					
	Totale cadauno	14,00	99,90	29,75	29,72	416,08	1.398,60
1E.02.060.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:						
243 1E.02.060.0025.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V						
	3,00	3,00					
	A RIPORTARE Impianto Luce A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						5.504,48 382.727,25 1.904.012,52 1.904.012,52

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.904.012,52
	Totale Cadauno	3,00	65,79	36,71	24,15	72,45	197,37
244 1E.02.060.0025.e	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè						
	4.00	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	64,97	37,17	24,15	96,60	259,88
245 NPE-29	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Ravello inc. 36w CRI>90 UGR>19 4000°K Dali o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	48.00	48,00					
	Totale cadauno	48,00	98,00	30,33	29,72	1.426,56	4.704,00
246 NPE-36	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Vieste inc. tondo opale 30w 4000°K Dali o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	4.00	4,00					
	Totale cadauno	4,00	117,00	25,41	29,73	118,92	468,00
247 NPE-38	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Zeus Proiettore 135w 90° 4000°K dali IP65 o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche						
	A RIPORTARE Impianto Luce						11.133,73
	A RIPORTARE IMPIA...						388.356,50
	A RIPORTARE LOTT...						1.909.641,77
	A RIPORTARE						1.909.641,77

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.909.641,77
	se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	20.00	20,00					
	Totale cadauno	20,00	457,00	6,50	29,71	594,20	9.140,00
248 NPE-37	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Panama Plaf. Opale 45w 4000°K Dali IP66 o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	3.00	3,00					
	Totale cadauno	3,00	158,80	18,72	29,73	89,19	476,40
249 NPE-31	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Manet inc. 40w CRI>90 UGR<19 4000°K Dali o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	2.00	2,00					
	Totale cadauno	2,00	185,00	16,07	29,73	59,46	370,00
1E.06.060.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE APPARECCHI A LED Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatico internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 3700 lm potenza 29 w - lunghezza 1600 mm						
	4.00	4,00					
250 1E.06.060.0140.c	A RIPORTARE Impianto Luce A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						21.120,13 398.342,90 1.919.628,17 1.919.628,17

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.919.628,17
	Totale Cadauno	4,00	152,66	8,21	12,53	50,12	610,64
1E.06.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI						
	ILLUMINAZIONE						
	APPARECCHI A LED						
251	Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a facciata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in tecnopolimero stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W						
1E.06.060.0020	8.00	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	130,14	9,64	12,55	100,40	1.041,12
1E.02.060.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI						
	CAVI E VIA CAVI						
	DERIVAZIONI D'IMPIANTO						
	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:						
252	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione						
1E.02.060.0025.g	8.00	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	30,88	42,65	13,17	105,36	247,04
	Totale Impianto Luce Euro						23.018,93
	A RIPORTARE IMPIA...						400.241,70
	A RIPORTARE LOTT...						1.921.526,97
	A RIPORTARE						1.921.526,97

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce di emergenza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.921.526,97
1E.02.060.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:						
253	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro						
1E.02.060.0025.f		22,00					
	Totale Cadauno	22,00	61,59	39,21	24,15	531,30	1.354,98
1E.02.060.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o						
	A RIPORTARE Impianto Luce...						1.354,98
	A RIPORTARE IMPIA...						401.596,68
	A RIPORTARE LOTT...						1.922.881,95
	A RIPORTARE						1.922.881,95

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce di emergenza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.922.881,95
254 1E.02.060.0015.f	ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	17,00					
	Totale Cadauno	17,00	40,48	54,25	21,96	373,32	688,16
1E.06.040.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 24 W PL IP65						
255 1E.06.040.0010.e		15,00					
	Totale Cadauno	15,00	83,24	21,10	17,56	263,40	1.248,60
256 1E.06.040.0010.d	- 2x8 W IP65						
		17,00					
	Totale Cadauno	17,00	70,14	25,04	17,56	298,52	1.192,38
1E.06.040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA						
257 1E.06.040.0070	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838	7,00					
	Totale Cadauno	7,00	3,98	22,11	0,88	6,16	27,86
1E.06.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Centrale per la gestione, supervisione e manutenzione di un impianto di emergenza fino a 1280 con apparecchi autonomi, conforme alle normative EN 50172 e UNI 11222. Possibilità di scegliere il giorno e l'ora di esecuzione per ciascuno; integrabile con sistemi di building automation; con le seguenti caratteristiche ed accessori: acquisizione automatica delle lampade; display a colori da 7" con interfaccia utente grafica e touch screen; connessione remota attraverso modem; stampante termica alfanumerica; porta ethernet con protocollo TCP/IP per collegamento intranet/internet; web server incorporato per la gestione dell'impianto attraverso internet; moduli ripetitori a 2 e 4 vie						
	A RIPORTARE Impianto Luce...						4.511,98
	A RIPORTARE IMPIA...						404.753,68
	A RIPORTARE LOTT...						1.926.038,95
	A RIPORTARE						1.926.038,95

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce di emergenza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.926.038,95
258 1E.06.040.0105.a	per l'ampliamento degli apparecchi collegabili; MODBUS; scambio dati con lampade attraverso bus dati a due fili con protocollo di sicurezza; KONNEX; batteria per 4h di autonomia; interfaccia wireless del sistema; memoria storica non volatile degli eventi e dei test eseguiti sull'impianto; software di supervisione grafica per visualizzare la posizione degli apparecchi ed evidenziarne lo stato; completa programmabilità delle modalità operative della centrale; dispositivo per l'invio di comandi programmabili personalizzati; completa programmabilità degli orari e dei giorni di esecuzione dei test; alimentazione 230 Vac 50-60 Hz; gestione di max 32 gruppi logici di lampade. Versione: - per installazione a parete	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	4.409,11	0,20	8,82	8,82	4.409,11
1E.04.020.0100	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE PACKAGE GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltageand Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V, 400V+N selezionabile, ±20%, 45-65Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza ±1% statica e ±5%, forma d'onda sinusoidale con distorsione <2%, in grado di sopportare sovraccarichi del 125% per 10 minuti o del 150% per almeno minto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 92%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (da 48 a 56 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsetti, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in A RIPORTARE Impianto Luce... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						8.921,09 409.162,79 1.930.448,06 1.930.448,06

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce di emergenza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.930.448,06
259 1E.04.020.0100.d	ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva di: - 8 kW / 230V 8 kW /400V (10kVA), autonomia 50 min.						
	1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	10.486,10	3,35	351,28	351,28	10.486,10
1E.06.040.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 6 W						
260 1E.06.040.0010.a	7.00	7,00					
	Totale Cadauno	7,00	53,64	32,74	17,56	122,92	375,48
	Totale Impianto Luce di emergenza Euro						19.782,67
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						420.024,37 1.941.309,64 1.941.309,64

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Rilevazione Incendi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.941.309,64
261 1E.13.010.0030.a	<p>Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware.</p> <p>Versione base con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso; - ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione; - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); <p style="text-align: center;">A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE</p>						<p style="text-align: right;">420.024,37</p> <p style="text-align: right;">1.941.309,64</p> <p style="text-align: right;">1.941.309,64</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Rilevazione Incendi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.941.309,64
	- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND -OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:- versione base	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	7.393,71	4,16	307,58	307,58	7.393,71
262 1E.13.010.0040.a	Componenti per ampliamenti: - modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli.	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	308,95	7,11	21,97	43,94	617,90
263 1E.13.010.0040.b	Componenti per ampliamenti: - scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto per collegamento pannelli annunciatori, terminale grafico, sistema integrato						
	A RIPORTARE Rilevazione Incendi A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						8.011,61 428.035,98 1.949.321,25 1.949.321,25

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Rilevazione Incendi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.949.321,25
	1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.514,95	1,45	21,97	21,97	1.514,95
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.						
264							
1E.13.020.0010.a							
	30.00	30,00					
	Totale Cadauno	30,00	100,78	10,89	10,97	329,10	3.023,40
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori: - base standard						
265							
1E.13.020.0040.a							
	30.00	30,00					
	Totale Cadauno	30,00	25,95	59,19	15,36	460,80	778,50
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.						
266							
1E.13.020.0050.a							
	5.00	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	122,34	7,18	8,78	43,90	611,70
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI A RIPORTARE Rilevazione Incendi A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						13.940,16
							433.964,53
							1.955.249,80
							1.955.249,80

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Rilevazione Incendi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.955.249,80
267 1E.13.020.0060.g	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite	8,00					
	Totale Cadauno	8,00					
1E.13.020.0090	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	10,00	198,79	1,10	2,19	17,52	1.590,32
268 1E.13.020.0090.a		10,00					
	Totale Cadauno	10,00	150,73	14,57	21,96	219,60	1.507,30
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V -18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4	1,00					
269 1E.13.060.0180.b		1,00					
	Totale Cadauno	1,00	591,66	1,48	8,76	8,76	591,66
270 1E.13.060.0180.e	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V - 12Ah.	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	91,18	2,40	2,19	4,38	182,36
1E.13.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA						
271 1E.13.060.0020	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + A RIPORTARE Rilevazione Incendi A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						17.811,80
							437.836,17
							1.959.121,44
							1.959.121,44

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Rilevazione Incendi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.959.121,44
1E.13.060.0180	batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione.	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	456,24	9,62	43,89	43,89	456,24
272 1E.13.060.0180.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V -18Ah (non fornite). Lunita' dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	591,66	1,48	8,76	8,76	591,66
273 1E.13.060.0010.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq	1.00 * 800.00					
	Totale m	800,00					
		800,00	2,78	47,12	1,31	1.048,00	2.224,00
274 1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq	1.00 * 200.00					
	Totale m	200,00					
		200,00	3,17	41,32	1,31	262,00	634,00
	Totale Rilevazione Incendi Euro						21.717,70
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						441.742,07 1.963.027,34 1.963.027,34

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

EVAC

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.963.027,34
275 NPE-24	<p>Fornitura e posa in opera sistema di allarme vocale Compact 400 con le seguenti caratteristiche</p> <p>Armadio: Robusto armadio a muro in acciaio, con porta frontale liscia, Dimensioni esterne: 440 x 889 x 350 mm, Ventilazione, entrata cavi nella parte superiore, possibilità di inserimento in armadio da 19";</p> <p>Componenti assemblati nell'armadio: Scheda matrice audio digitale, Slot opzionali per un massimo di 6x PV1001-A1 - amplificatore di potenza (1x 200W) (4 amplificatori principali, 1 amplificatore di backup, 1 amplificatore di tono pilota), 2 amplificatori principali preinstallati PV1001-A1 - amplificatore di potenza (1x 200W), Slot opzionali per un massimo di 2x PN1001-A1 - switch Ethernet (1x4), Slot opzionali per 1x PN1002-A1 - modulo RS485 (1 porta), Alimentatore EN 54-4;</p> <p>Scheda matrice audio digitale: 4 ingressi e 4 uscite audio analogiche, 16 linee di altoparlanti con configurazione a jumper, 8 ingressi di comando digitale e 8 uscite a relè, interfaccia di rete Ethernet 100 Mbit/s, interfaccia seriale 'PACE-Bus' per il collegamento a componenti interni ed esterni, lettore di schede Micro-SD integrato per messaggi di allarme e musica, trasmissione simultanea di fino a 64 canali audio digitali in qualità da studio (48 kHz/24 bit) con una latenza costante di 1,33 ms, trasmissione audio in tempo reale: Latenza costante di 4,6 ms analogico-in/analogico-out, Registratore in tempo reale integrato per annunci successivi, Monitoraggio dell'impedenza degli altoparlanti e della linea in modalità allarme e non allarme, Monitoraggio della linea degli altoparlanti tramite elemento attivo EOL, Monitoraggio della linea degli altoparlanti e isolamento da cortocircuito con isolatori di loop, Controllo automatico del volume, compressore e limitatore;</p> <p>Amplificatori di potenza: 2 amplificatori di potenza preinstallati PV1001-A1 (1x 200W), installati come amplificatori di potenza principali, possono essere utilizzati come amplificatori di backup o tono pilota, Potenza audio totale della 'Centrale di allarme vocale Compact 400': max. 800 W;</p> <p>Alimentazione: Certificata EN 54-4, Carica, monitoraggio e protezione delle batterie di alimentazione di emergenza, Alimentazione di tutti i componenti del sistema tramite DC</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE</p>						<p style="text-align: right;">441.742,07</p> <p style="text-align: right;">1.963.027,34</p> <p style="text-align: right;">1.963.027,34</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

EVAC

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.963.027,34
	24 V, Alimentazione di emergenza a tutti i componenti del sistema, Tensione di ingresso 230 V / 50 Hz, Capacità massima delle batterie di backup: 100 Ah. comprensivo di n.2 Batterie Merawex MXL 75-12 FT - Batteria al piombo senza manutenzione, Capacità: 75 Ah, Tensione: 12 V, Ricaricabile, A tenuta di gas, Senza acido completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte	1,00					
	Totale cadauno	1,00	17.759,00	3,44	610,91	610,91	17.759,00
276 NPE-23	Fornitura e posa in in opera Switch Ethernet (1x4), 1x 4 porte in rame (RJ45, 10/100/1000Base-T), permette all'utente di connettere componenti di rete completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte	1,00					
	Totale cadauno	1,00	1.369,00	2,17	29,71	29,71	1.369,00
277 NPE-22	Fornitura e posa in in opera Unità operativa di sistema e microfono palmare: Pannello indicatore conforme a EN 54-16 per messaggi di stato visivi e acustici e per il comando degli allarmi vocali, Unità operativa con 8 pulsanti di zona configurabili e illuminati, Per l'installazione sulla porta dell'armadio Cerberus PACE Compatto, Porta anteriore con chiusura a chiave, Etichette inseribili per l'identificazione personalizzata dei pulsanti, Etichette in inglese preassemblate; Etichette in tedesco e olandese incluse, Microfono palmare rimovibile con pulsante di conversazione, Monitoraggio del microfono e della linea, Trasmissione audio simmetrica, analogica, Uscita audio 0 dB (volume della linea), Visualizzazione dello stato del sistema, Comando degli allarmi vocali, Avviso di guasto con segnale acustico, Indicatori visivi codificati con colori: funzionamento, guasto e allarme (funzionamento: verde, guasto: giallo, allarme vocale: rosso), Pulsanti di comando codificati con colori: comando degli allarmi vocali, riconoscimenti (<Avvio allarme vocale>: pulsante indicatore LED rosso, <Reset allarme vocale>: pulsante nero, <Allarme vocale silenzioso>: pulsante indicatore LED verde, <Reset guasto >: pulsante nero (riconoscere i guasti), <pulsante per tacitazione / Test LED>: pulsante nero (riconoscere						
	A RIPORTARE EVAC						19.128,00
	A RIPORTARE IMPIA...						460.870,07
	A RIPORTARE LOTT...						1.982.155,34
	A RIPORTARE						1.982.155,34

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

EVAC

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.982.155,34
	l'avviso acustico e il test LED)), 8 indicatori visivi di guasto predefiniti: giallo (guasto alimentazione, guasto fusibile, guasto terra, guasto rete, guasto bus (RS485), guasto amplificatore, guasto microfono, guasto circuito altoparlanti), 8 indicatori visivi di stato configurabili dall'utente: giallo, contatto di guasto a potenziale zero, trasmissione dati RS485 ('PACE-Bus'), indirizzabile tramite SIP switch a 4 vie per connessione 'PACE-Bus', Fornito con telaio per installazione, Modulo adattatore PTO2008-A1 in dotazione per facilitare il cablaggio alla porta dell'armadio completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte	1,00					
	Totale cadauno	1,00	4.046,00	0,73	29,54	29,54	4.046,00
278 NPE-21	Fornitura e posa in opera Amplificatore di potenza (1x200W): Per l'espansione della centrale di allarme vocale PC1001-A3 Compatto 400, 1,5 W in modalità standby, Protetto contro carico a vuoto, cortocircuito, surriscaldamento, DC, Facile installazione, 3x LED indicatori di stato: Operate, Fault, Clip, 2x contatti per indicazione stato: Alimentazione DC, uscita, Ingressi: Alimentazione DC 24 V, Ingresso audio analogico o modulo plug-and-play; Uscite: 1x 100 V uscita di potenza, 200 W completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte	1,00					
	Totale cadauno	1,00	780,00	3,81	29,72	29,72	780,00
279 NPE-20	Fornitura e posa in opera Base microfonica da tavolo (19 tasti) - Base microfonica con microfono a condensatore electret e collo di cigno, connesso via rete Ethernet al sistema Cerberus PACE, display di testo a 2 righe, 19 pulsanti liberamente configurabili con indicatore di stato, etichette inseribili per l'identificazione personalizzata dei pulsanti, microfono monitorato, altoparlante integrato, 1x ingresso audio NF aggiuntivo (linea / microfono) e 1x uscita audio NF aggiuntiva, 4x ingressi digitali, 6x uscite digitali, annunci live / trasmissione audio in tempo reale e registratore in tempo reale integrato per annunci successivi, alloggio integrato per A RIPORTARE EVAC A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						23.954,00
							465.696,07
							1.986.981,34
							1.986.981,34

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

EVAC

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.986.981,34
	lettura/scrittura di schede Micro-SD con max. capacità da 2 GB per messaggi di allarme e musica, Capacità di registrazione: 256 file con una durata totale di ca. 3 ore, utilizzabile per annunci di allarme, toni di allarme e musica, 2x interfacce LAN Ethernet per il collegamento a PACE-Net, Base microfonica ampliabile con estensioni con tasti, indicatori di stato e interruttori a chiave completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte	1,00					
	Totale cadauno	1,00	3.928,00	1,15	45,17	45,17	3.928,00
280 NPE-19	Fornitura e posa in in opera modulo per il monitoraggio della linea altoparlanti per linee aperte e cortocircuiti, Monitoraggio secondo EN 54-16, Indirizzabile: è possibile configurare fino a 16 diversi indirizzi, Indirizzamento compatibile con qualsiasi struttura fino a 16 estremità di linea, oltre alla linea aperta, Rilevamento affidabile della rottura del cavo in qualsiasi ramo di una linea di altoparlanti, Adatto per sistemi di altoparlanti da 100 V, 70 V, 50 V e 25 V, Nessun altro cablaggio necessario funziona con una linea di altoparlanti a due fili standard, non è necessario reindirizzare la linea al pannello di controllo completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte	1,00					
	Totale cadauno	1,00	233,81	12,71	29,72	29,72	233,81
281 NPE-18	Fornitura e posa in in opera di diffusore a controsoffitto, altoparlante 130 mm full-range. Trasformatore con potenza 6-3-1,5 W 100 V, risposta in frequenza 57÷24.000 Hz, SPL 1mt/1w 98,3 dB max. 106,1 dB. Angolo di dispersione 180°. Anello con ganci a molla e griglia in metallo. Dimensioni esterne Ø 181,5 mm profondità 66 mm, foro fissaggio Ø 150 mm, peso 0,5 Kg, temperatura di funzionamento -10÷55 °C, colore bianco (RAL9016). Completo di calotta in plastica PET e morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte	10,00					
	Totale cadauno	10,00	85,21	34,88	29,72	297,20	852,10
	A RIPORTARE EVAC A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						28.967,91 470.709,98 1.991.995,25 1.991.995,25

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

EVAC

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.991.995,25
282 NPE-17	Fornitura e posa in opera su canalizzazioni predisposte di cavo antifiamma adatto alla trasmissione di segnali audio su linee altoparlanti a 100V per sistemi di allarme vocale, quando è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio. Costituito da 2 conduttori di rame ricotto con sezione 2.5mmq. Per posa fissa all'interno in ambienti normali o umidi. Guaina esterna in colore viola. Tensione di isolamento 100/100V Certificazione CEI EN 60228, CEI EN 50363, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3-25, CEI EN 50267-2-1/2, IEC 60754-1/2, CEI EN 61034-2, CEI EN 50200 guaina LSOH completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte 10.00 * 50.00	500,00					
	Totale m	500,00	4,71	70,72	3,33	1.665,00	2.355,00
	Totale EVAC Euro						31.322,91
	A RIPIANTARE IMPIA... A RIPIANTARE LOTT... A RIPIANTARE						473.064,98 1.994.350,25 1.994.350,25

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Elettrico Parcheggio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1E.18.010.0020	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI STAZIONE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI INSTALLAZIONE A TERRA Stazione di ricarica in Modo 3 per auto elettriche dotata di una presa Tipo 2, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio su palo in acciaio, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavo, plinto in calcestruzzo armato, palo in acciaio, piastre, tubazione corrugata per alimentazione elettrica, ripristino pavimentazione esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.</p>						1.994.350,25
283 1E.18.010.0020.d	- presa potenza 22 kW per la ricarica trifase	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	3.055,98	10,19	311,40	934,20	9.167,94
1E.02.010.0030	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm</p>						
284 1E.02.010.0030.i	1.00 * 140.00	140,00					
	Totale m	140,00	12,00	36,58	4,39	614,60	1.680,00
285 1E.02.010.0030.a	- diam. 40mm 7.00 * 5.00	35,00					
	Totale m	35,00	6,50	67,54	4,39	153,65	227,50
	A RIPORTARE Impianto Elettri...						11.075,44
	A RIPORTARE IMPIA...						484.140,42
	A RIPORTARE LOTT...						2.005.425,69
	A RIPORTARE						2.005.425,69

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Elettrico Parcheggio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.005.425,69
1E.06.060.0035	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE APPARECCHI A LED Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: - con fascio concentrato o ellittico potenza 48 W	9,00					
286 1E.06.060.0035.a	Totale Cadauno	9,00	431,81	2,90	12,52	112,68	3.886,29
1E.06.050.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Pali - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	9,00					
287 1E.06.050.0010.f	Totale Cadauno	9,00	374,96	5,27	19,76	177,84	3.374,64
1E.02.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x16 mm ²	210,00					
288 1E.02.040.0105.q	Totale m	230,00					
		440,00	18,19	14,46	2,63	1.157,20	8.003,60
1E.02.040.0095	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI A RIPORTARE Impianto Elettri... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						26.339,97
							499.404,95
							2.020.690,22
							2.020.690,22

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Elettrico Parcheggio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.020.690,22
289 1E.02.040.0095.b	CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ²						
	7.00 * 10.00	70,00					
	Totale m	70,00					
			3,52	31,25	1,10	77,00	246,40
290 1E.02.040.0095.c	- 3x4 mm ²						
	180.00	180,00					
	Totale m	180,00					
			4,55	28,79	1,31	235,80	819,00
	Totale Impianto Elettrico Parcheggio Euro						27.405,37
	Totale IMPIANTO ELETTRICO Euro						500.470,35
	A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						2.021.755,62 2.021.755,62

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.021.755,62
291 NPM-21	<p>Fornitura e posa di SISTEMA PER LA PRODUZIONE DI ACS, COMPRENDE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr.1 Unità esterna Altherma 3 M 16kW 3PH - nr. 3 Accumulatore d'energia HybridCube HYC 544/32/0 ad alto rendimento da 500 litri. Adatto per la produzione di ACS e l'integrazione al riscaldamento. Abbinabile a tutte le HPSU LT fino a 16 kW e per tutte le HPSU HT. Adatto all'abbinamento con solare drain back. Dimensioni (A x L x P) 1630 x 790 x 790 mm; peso 93 kg.. Dimensions - Unit - Depth x Width 790 x 790 mm - nr. 3 Set per riempimento/svuotamento accumulo KFE BA.. - nr. 3 Kit iniezione per ricircolo ZKL per collegamento con accumuli Hybridcube/Sanicube.. - nr. 3 Riscaldatore elettrico da 2-6kW, 230/400 Sonda bollitore HT. Da utilizzarsi per il collegamento diretto (a cura del committente) ad un accumulo tradizionale di ACS.. <p>Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.</p>	1,00					
	Totale a corpo	1,00	20.088,88	5,00	1.004,44	1.004,44	20.088,88
292 NPM-05	<p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA, a servizio dell'edificio PALESTRA, comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro dissabbiatore ambra 20, portata 10 mc/h, filtrazione 100 micron - NR.1 - Addolcitore automatico volumetrico mod. RUBINO 50clk - NR.1 - Sistema automatico di disinfezione resine CLK per addolcitori - NR.1 - Stazione di dosaggio acqua sanitaria prevenzione legionella - NR.1 - Prodotto prevenzione legionella per ACS - NR.1 - Contatore volumetrico emettitore di impulsi, da 1/2" - NR. 1 - Prodotto filmante per circuito di riscaldamento - NR.1 - Defangatore circuito di riscaldamento - NR.1 - manometri, termometri, valvolame, matieralie tutto per corretta posa in opera come <p>A RIPORTARE LOCALE TECNICO A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE</p>						20.088,88
							20.088,88
							2.041.844,50
							2.041.844,50

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.041.844,50
	schema funzionale e direttive produttore.						
	1.00	1,00					
	Totale a corpo	1,00	6.227,91	16,14	1.005,18	1.005,18	6.227,91
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI						
	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE						
	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO						
	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm						
293							
1M.14.020.0010.e							
	10.00	10,00					
	Totale m	10,00	26,25	56,88	14,93	149,30	262,50
294							
1M.14.020.0010.b							
	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm						
	10.00	10,00					
	Totale m	10,00	13,81	57,20	7,90	79,00	138,10
295							
NPM-33	'Fornitura e posa in opera di Miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile. Corpo in ottone. Cromato. Cartuccia e otturatore in ottone. Molle in acciaio inox. Completo di valvole di ritegno agli ingressi. Tenute in EPDM. Temperatura massima in ingresso 85°C. Campo di regolazione da 30°C a 65°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 14 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Precisione ±2°C. Minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita acqua miscelata per assicurare le migliori prestazioni 15° C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della temperatura.						
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO						26.717,39
	A RIPORTARE IMPIA...						26.717,39
	A RIPORTARE LOTT...						2.048.473,01
	A RIPORTARE						2.048.473,01

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.048.473,01
	DN40						
	Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.						
	1.00	1,00					
	Totale a corpo	1,00	1.176,42	0,51	6,00	6,00	1.176,42
296 1M.04.030.0010.k	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa						
	A SERVIZIO DEL RICIRCOLO 1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	551,95	11,93	65,85	65,85	551,95
297 1M.13.050.0010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40						
	1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	23,21	45,41	10,54	10,54	23,21
298 1M.13.010.0020.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40						
	20.00	20,00					
	Totale Cadauno	20,00	31,17	33,81	10,54	210,80	623,40
	Totale LOCALE TECNICO Euro						29.092,37
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						29.092,37 2.050.847,99 2.050.847,99

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREAUCO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.050.847,99
299 NPM-10	Fornitura e posa unita ROOFTOP per PALESTRA da esterno; pannelli in lana minerale; fornita completa di QE potenza e regolazione con protocollo rs485 modbus; recuperatore ROTATIVO, antivibranti, filtro G4+F7, serranda bypass, sonda CO2, controllo elettronico;.Freecooling e funzionamento a tutta aria esterna Completo di: Supporti antivibranti-Giunti antivibranti di collegamento ai canali di mandata e ripresa aria-Portata M/R 20.000 mc/h ; Pa 300 utili Potenza frigorifera batteria a tutto ricircolo: 111 kw; Potenza termica batteria a tutto ricircolo: 105 kw; Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.	1,00					
	Totale a corpo	1,00	80.245,54	2,51	2.014,16	2.014,16	80.245,54
300 NPM-38	Fornitura e posa di Silenziatore rettilineo Setti spessore 200mm con profili aerodinamici VDI= Tessuto vetro IGIENICO VDI6022 TIPO: KV-80203-VDI PA 1800x800x2000 FINO A 20'000mc/h MARCA: SYSTEMAIR o similari. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.	4,00					
	Totale a corpo	4,00	2.720,96	2,19	59,59	238,36	10.883,84
1M.09.120.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm						
301 1M.09.120.0010.b	A RIPORTARE DISTRIBUZI... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						91.129,38 120.221,75 2.141.977,37 2.141.977,37

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREAUTICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.141.977,37
	10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm						
	MANDATA E RIPRESA 965.00	965,00					
	Totale kg	965,00	4,44	30,63	1,36	1.312,40	4.284,60
1M.16.030.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm						
302 1M.16.030.0020.b	120.00	120,00					
	Totale m²	120,00	64,63	24,46	15,81	1.897,20	7.755,60
303 1M.16.030.0040.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm SOLO PER CANALI IN COPERTURA 100.00	100,00					
	Totale m²	100,00	33,36	43,44	14,49	1.449,00	3.336,00
304 NPM-13	Fornitura e posa in opera di canale di diffusione aria microforato, installazione quota 8 metri, portata 15.000 mc/h, Pressione ingresso 200Pa, lunghezza 30 metri Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.						
	1.00	1,00					
	Totale a corpo	1,00	16.941,09	14,84	2.514,06	2.514,06	16.941,09
1M.09.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE DISTRIBUZI... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						123.446,67 152.539,04 2.174.294,66 2.174.294,66

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREAUTICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.174.294,66
305 1M.09.060.0010.c	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE DI RIPRESA Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ² NR.2 GRIGLIE DI RIPRESA BASSA - 1000X600 1.20	1,20					
	Totale m ²	1,20	836,36	48,45	405,22	486,26	1.003,63
306 NPM-23	Fornitura e posa di 'Unità di ventilazione meccanica controllata dotata di scambiatore di calore statico a flussi controcorrente in alluminio, elettroventilatori direttamente accoppiati di tipo BLDC con predisposizione per il montaggio interno della batteria/resistenza di riscaldamento e resistenza antigelo. Batteria di post riscaldamento elettrica, controllo a microprocessore remotizzabile, serranda di bypass predisposta. Filtri standard . Pannello standard da interno verniciato e zincato. - Sezione filtrante ad alta efficienza sulla presa dell'aria esterna Classe F7 - Recuperatore di calore a flussi controcorrente con telaio in alluminio, Vasca di raccolta condensa e scarico realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304. Efficienza termica minima 79%(1) , completo di serranda di by-pass interna. Compreso avviamento e collaudo. PER INSTALLAZIONE ALL'APERTO Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte. Portata aria nominale 1000 mc/h						
	1.00	1,00					
	Totale a corpo	1,00	5.574,16	8,56	477,15	477,15	5.574,16
307 NPM-36	Fornitura e posa silenziatore circolare passivo TIPO: PAS200 MARCA: ALDES o similari. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.						
	4.00	4,00					
	Totale a corpo	4,00	211,11	5,65	11,93	47,72	844,44
1M.09.120.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE DISTRIBUZI... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						130.868,90 159.961,27 2.181.716,89 2.181.716,89

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.181.716,89
308 1M.09.120.0010.c	<p>DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA</p> <p>CANALI</p> <p>Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse).</p> <p>Grandezze (mm: spessori lamiera):</p> <p>Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse).</p> <p>Grandezze (mm: spessori lamiera):</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm 						
	DISTRIBUZIONE NEGLI SPOGLIATOI, PAE, EXP, A SERVIZIO DEL RECUPERATORE	350,00					
	Totale kg	350,00	5,67	29,45	1,67	584,50	1.984,50
1M.16.030.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI</p> <p>COIBENTAZIONI PER CANALI</p> <p>Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000.</p> <p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta</p>						
	A RIPORTARE DISTRIBUZI...						132.853,40
	A RIPORTARE IMPIA...						161.945,77
	A RIPORTARE LOTT...						2.183.701,39
	A RIPORTARE						2.183.701,39

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREAUTICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.183.701,39
309 1M.16.030.0020.b	d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm						
	64.00	64,00					
	Totale m²	64,00	64,63	24,46	15,81	1.011,84	4.136,32
310 1M.16.030.0040.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm						
	SOLO PER CANALI IN COPERTURA	20,00					
	20.00	20,00					
	Totale m²	20,00	33,36	43,44	14,49	289,80	667,20
1M.09.100.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CONDOTTI FLESSIBILI Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro):						
311 1M.09.100.0020.b	- 100 mm						
	10.00	10,00					
	Totale m	10,00	19,82	55,35	10,97	109,70	198,20
312 1M.09.100.0020.c	- 150 mm						
	10.00	10,00					
	Totale m	10,00	20,44	53,67	10,97	109,70	204,40
313 1M.09.050.0010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²						
	NR.5 BOCCHETTE DI MANDATA - 300X100 0.15	0,15					
	Totale m²	0,15	1.786,51	58,98	1.053,68	158,05	267,98
314 1M.09.090.0010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm						
	5.00	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	22,68	58,07	13,17	65,85	113,40
	A RIPORTARE DISTRIBUZI...						138.440,90
	A RIPORTARE IMPIA...						167.533,27
	A RIPORTARE LOTT...						2.189.288,89
	A RIPORTARE						2.189.288,89

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREAUICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.189.288,89
315 NPM-15	'Fornitura e posa di Regolatore di portata meccanico per applicazioni CAV, regolabile in sito alla portata desiderata (entro il campo di funzionamento indicato). Campo di temperatura ammesso fino a 60 °C. Corpo in materiale plastico per diametri fino a 125 mm, in acciaio per diametri a partire da 150 mm. Installabile con asse orizzontale oppure verticale. Una guarnizione esterna a "labbro" agevola l'inserimento nel canale. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte. DN 150 da 180-300 mc/h						
	10.00	10,00					
	Totale a corpo	10,00	72,73	41,73	30,35	303,50	727,30
316 1M.09.080.0010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m ² NR.2 GRIGLIE ESTERNE - D.250 0.10						
	0.10	0,10					
	Totale m ²	0,10	439,71	12,98	57,07	5,71	43,97
	Totale DISTRIBUZIONE AEREAUICO Euro						139.212,17
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						168.304,54 2.190.060,16 2.190.060,16

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.190.060,16
317 NPM-30	'Fornitura e posa in opera di VRF a pompa di calore (R410A) compressore DC inverter • Alimentazione trifase • Tecnologia Inverter combinata al refrigerante R410A per un'eccellente efficienza Modalità di funzionamento in raffreddamento: Condizioni operative: Temp. interna 27/19 °C (DB/WB), Temp. Esterna 35 °C Capacità nominale in raffreddamento 12,1 kW Modalità di funzionamento in riscaldamento: Condizioni operative: Temp. interna 20 °C (DB), Temp. Esterna 7/6 °C Capacità nominale in riscaldamento 12,5 kW Compreso: - NR. 6 unità interne cassette a quattro vie 60x60 da 2k wf - 2,2 kw - Distributori 2 tubi - NR. 6 comando a filo - NR. 6 adattatore WLAN per controllo unità interna - Tubazione in rame coibentata e certificazione f-gas. - Tubazioni per scarico condensa Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. 1.00	1,00					
	Totale a corpo	1,00	15.638,57	9,43	1.474,72	1.474,72	15.638,57
318 NPM-32	'Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico Caratteristiche tecniche del prodotto: • radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio • elementi orizzontali a tubi tondi di diametro 23 mm • collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm • cavo di alimentazione lunghezza 1200 mm, spina SCHUKO • completo di liquido termovettore Controllo elettronico WiFi per regolare la temperatura ambiente, programmabile settimanalmente. Classe di Isolamento II. Grado di protezione IP 24. L' elettronica è disponibile nella stessa finitura colore del radiatore. WATT: 500W Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. 6.00	6,00					
	Totale a corpo	6,00	753,18	2,38	17,93	107,58	4.519,08
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						188.462,19 2.210.217,81 2.210.217,81

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.210.217,81
	Totale DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE Euro						20.157,65
	A RIPORTARE IMPIA...						188.462,19
	A RIPORTARE LOTT...						2.210.217,81
	A RIPORTARE						2.210.217,81

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.210.217,81
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):						
319	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm						
1M.14.020.0010.b	DISTRIBUZIONE INTERNA - ACS 30.00	30,00					
	DISTRIBUZIONE INTERNA - RICIRCOLO 30.00	30,00					
	DISTRIBUZIONE IN COPERTURA - RICIRCOLO 5.00	5,00					
	Totale m	65,00	13,81	57,20	7,90	513,50	897,65
1M.16.040.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura						
	A RIPORTARE DISTRIB...						897,65
	A RIPORTARE IMPIA...						189.359,84
	A RIPORTARE LOTT...						2.211.115,46
	A RIPORTARE						2.211.115,46

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.211.115,46
320 1M.16.040.0020.b	giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20	65,00					
	Totale m	65,00					
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm		9,81	49,24	4,83	313,95	637,65
321 1M.14.020.0010.c	DISTRIBUZIONE INTERNA - AFS 30.00	30,00					
	DISTRIBUZIONE INTERNA - ACS 30.00	30,00					
	Totale m	60,00					
1M.16.040.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura		20,88	58,86	12,29	737,40	1.252,80
	A RIPORTARE DISTRIB...						2.788,10
	A RIPORTARE IMPIA...						191.250,29
	A RIPORTARE LOTT...						2.213.005,91
	A RIPORTARE						2.213.005,91

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.213.005,91
322 1M.16.040.0020.c	<p>giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25</p>	30,00					
	Totale m	30,00	10,57	45,70	4,83	144,90	317,10
1M.14.020.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE</p> <p>TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO</p> <p>Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):</p>						
323 1M.14.020.0010.d	<p>Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla</p>						
	A RIPORTARE DISTRIB...						3.105,20
	A RIPORTARE IMPIA...						191.567,39
	A RIPORTARE LOTT...						2.213.323,01
	A RIPORTARE						2.213.323,01

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.213.323,01
	lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm						
	DISTRIBUZIONE INTERNA - ACS 15.00	15,00					
	DISTRIBUZIONE IN COPERTURA - ACS 5.00	5,00					
	Totale m	20,00	25,96	59,17	15,36	307,20	519,20
1M.16.040.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.						
324							
1M.16.040.0020.d							
	A RIPORTARE DISTRIB...						3.624,40
	A RIPORTARE IMPIA...						192.086,59
	A RIPORTARE LOTT...						2.213.842,21
	A RIPORTARE						2.213.842,21

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.213.842,21
	Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32						
	20.00	20,00					
	Totale m	20,00	11,39	42,41	4,83	96,60	227,80
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm						
325	DALLA QUOTA TERRENO, SINO AL LOCALE TECNICO - AFS 50.00	50,00					
1M.14.020.0010.e	DISTRIBUZIONE IN COPERTURA - AFS 5.00	5,00					
	Totale m	55,00	26,25	56,88	14,93	821,15	1.443,75
1M.16.090.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10						
326	PROTEZIONE PER TUBAZIONI IN COPERTURA 10.00	10,00					
1M.16.090.0010.b	Totale m ²	10,00	29,18	43,63	12,73	127,30	291,80
327	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idricosanitaria preassemblato, in cassetta con intercettazione generale, corpo in ottone costituito da coppia di collettori, cassetta di						
NPM-12							
	A RIPORTARE DISTRIB...						5.587,75
	A RIPORTARE IMPIA...						194.049,94
	A RIPORTARE LOTT...						2.215.805,56
	A RIPORTARE						2.215.805,56

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.215.805,56
	contenimento, coperchio di chiusura, tappi con clip di fissaggio. - VALVOLE DI INTERCETTAZIONE - CASSETTA DI CONTENIMENTO Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.	3,00					
	Totale a corpo	3,00	363,30	3,28	11,92	35,76	1.089,90
1M.11.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI						
	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole	3,00					
328 1M.11.020.0010.c	Totale Cadauno	3,00	127,88	34,33	43,90	131,70	383,64
329 NPM-31	Fornitura e posa di Miscelatore elettronico bordo lavabo cromato, conforme alla norma europea EN15091. Funzionante a rilevamento di presenza per mezzo di un sensore ad infrarosso, alimentato da una pila al litio 6 V tipo CRP2 interna. Fornito con un dispositivo antibloccaggio del sistema di rilevamento che si attiva dopo 30 secondi di erogazione continua. Possibilità di modificare alcuni parametri tramite l'interfaccia PRESTOCOM. Il rubinetto è dotato di areatore con limitatore di portata da 3 l/min, flessibili PEX con valvole di non ritorno NF e rubinetti d'arresto con filtro. Versione Prestogreen per ottenere maggiori crediti LEED, BREEAM, HQE con areatore speciale che garantisce una portata costante di 1,9 l/min con pressioni da 0,5 a 5 bar. Finitura cromata. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.	3,00					
	Totale a corpo	3,00	353,02	3,38	11,93	35,79	1.059,06
1M.11.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI						
	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni	3,00					
330 1M.11.020.0050.a	Totale Cadauno	3,00	44,18	49,71	21,96	65,88	132,54
1M.11.080.0005	OPERE COMPIUTE IMPIANTI A RIPORTARE DISTRIB...						8.252,89
	A RIPORTARE IMPIA...						196.715,08
	A RIPORTARE LOTT...						2.218.470,70
	A RIPORTARE						2.218.470,70

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.218.470,70
331 1M.11.080.0005.a	<p>MECCANICI</p> <p>TERMINALI IDRO-SANITARI</p> <p>SISTEMI SANITARI PER DISABILI</p> <p>Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.:</p> <p>- monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.</p> <p>COMPRESO DI STAFFE PER QUALSIASI TIPO DI APPLICAZIONE 5.00</p>	5,00					
	Totale Cadauno	5,00					
1M.11.080.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>TERMINALI IDRO-SANITARI</p> <p>SISTEMI SANITARI PER DISABILI</p> <p>Accessori per vaso-beidet per disabili:</p> <p>- cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenzioso, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.</p>		613,21	5,37	32,93	164,65	3.066,05
332 1M.11.080.0010.b	<p>5.00</p>	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	163,60	2,68	4,38	21,90	818,00
333 1M.11.080.0010.c	<p>- comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.</p>						
	5.00	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	26,05	8,41	2,19	10,95	130,25
334 1M.11.080.0010.d	<p>- copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.</p>						
	<p>A RIPORTARE DISTRIB...</p> <p>A RIPORTARE IMPIA...</p> <p>A RIPORTARE LOTT...</p> <p>A RIPORTARE</p>						12.267,19
							200.729,38
							2.222.485,00
							2.222.485,00

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.222.485,00
	5.00	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	71,49	3,06	2,19	10,95	357,45
335 1M.11.080.0010.e	- doccetta con flessibile e ganico a muro						
	5.00	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	30,21	7,25	2,19	10,95	151,05
1M.11.080.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole:						
336 1M.11.080.0020.a	- fisso						
	5.00	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	545,67	8,05	43,93	219,65	2.728,35
1M.11.080.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Completamenti vari per locali igienici disabili:						
337 1M.11.080.0040.a	- serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.						
	5.00	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	523,18	8,39	43,89	219,45	2.615,90
338 1M.11.080.0030.b	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdruciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 80x80 cm						
	4.00	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	261,78	8,39	21,96	87,84	1.047,12
1M.11.050.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI DOCCE Gruppi d'erogazione per doccia:						
339	- da incasso da 1/2", composto da:						
	A RIPORTARE DISTRIB...						19.167,06
	A RIPORTARE IMPIA...						207.629,25
	A RIPORTARE LOTT...						2.229.384,87
	A RIPORTARE						2.229.384,87

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.229.384,87
1M.11.050.0020.c	rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	266,68	8,23	21,95	87,80	1.066,72
1M.11.080.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Completamenti vari per locali igienici disabili:						
340	- serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	4,00					
1M.11.080.0040.a		4,00					
	Totale Cadauno	4,00	523,18	8,39	43,89	175,56	2.092,72
1M.11.080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI						
341	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.	4,00					
1M.11.080.0110		4,00					
	Totale Cadauno	4,00	469,03	1,98	9,29	37,16	1.876,12
1M.11.050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI DOCCE						
342	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni	4,00					
1M.11.050.0030		4,00					
	Totale Cadauno	4,00	48,27	45,49	21,96	87,84	193,08
1M.11.050.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI DOCCE						
343	Piatti doccia colore bianco: Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm	6,00					
1M.11.050.0010.c		6,00					
	Totale Cadauno	6,00	261,78	8,39	21,96	131,76	1.570,68
1M.11.050.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI DOCCE						
344	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	6,00					
1M.11.050.0020.c		6,00					
	A RIPORTARE DISTRIB...						25.966,38
	A RIPORTARE IMPIA...						214.428,57
	A RIPORTARE LOTT...						2.236.184,19
	A RIPORTARE						2.236.184,19

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.236.184,19
	Totale Cadauno	6,00	266,68	8,23	21,95	131,70	1.600,08
1M.11.050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI DOCCE						
345	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni						
1M.11.050.0030	6.00	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	48,27	45,49	21,96	131,76	289,62
1M.11.200.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI ALLACCIAMENTI						
	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.						
	Tipi di allacciamenti:						
346	- acqua fredda e acqua calda, con scarico						
1M.11.200.0010.a	Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.						
	Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria						
	LAVABI, DOCCE E DOCCETTE 23.00	23,00					
	Totale Cadauno	23,00	188,07	46,68	87,79	2.019,17	4.325,61
347	- acqua fredda o acqua calda, con scarico						
1M.11.200.0010.b	Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.						
	Esclusioni: - assistenza muraria e						
	A RIPORTARE DISTRIB...						32.181,69
	A RIPORTARE IMPIA...						220.643,88
	A RIPORTARE LOTT...						2.242.399,50
	A RIPORTARE						2.242.399,50

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.242.399,50
	fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria						
	WC 5.00	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	193,39	34,06	65,87	329,35	966,95
	Totale DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA Euro						33.148,64
	A RIPORTARE IMPIA...						221.610,83
	A RIPORTARE LOTT...						2.243.366,45
	A RIPORTARE						2.243.366,45

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE SCARICO NERE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.243.366,45
1C.12.010.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B -BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0						
348	DISTRIBUZIONE ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO 60.00	60,00					
1C.12.010.0020.b	Totale m	60,00	10,86	31,77	3,45	207,00	651,60
349	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B -BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0						
1C.12.010.0020.d	VENTILAZIONI 50.00	50,00					
	Totale m	50,00	13,29	28,89	3,84	192,00	664,50
1C.12.010.0040	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):						
350	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, A RIPORTARE DISTRIBUZIONE... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						1.316,10
1C.12.010.0040.a							222.926,93
							2.244.682,55
							2.244.682,55

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE SCARICO NERE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.244.682,55
	piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2						
	40.00	40,00					
	Totale m	40,00	11,73	34,27	4,02	160,80	469,20
1M.11.100	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI						
	TERMINALI IDRO-SANITARI						
	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI						
351	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4						
1M.11.100.0040	6.00	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	62,21	35,30	21,96	131,76	373,26
	Totale DISTRIBUZIONE SCARICO NERE Euro						2.158,56
	A RIPORTARE IMPIA...						223.769,39
	A RIPORTARE LOTT...						2.245.525,01
	A RIPORTARE						2.245.525,01

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1M.14.020.0010	RIPORTO						2.245.525,01
352 1M.14.020.0010.d	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE</p> <p>TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO</p> <p>Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):</p> <p>Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm</p> <p>STACCHI PER ALIMENTAZIONE NASPI 30.00</p>	30,00					
	Totale m	30,00	25,96	59,17	15,36	460,80	778,80
353 1M.14.050.0050.b	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE</p> <p>TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)</p> <p>Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):</p> <p>Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm</p> <p>STACCHI PER ALIMENTAZIONE DEI</p>	30,00					
	A RIPORTARE DISTRIBUZIONE... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						778,80 224.548,19 2.246.303,81 2.246.303,81

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.246.303,81
	NASPI 30.00						
	Totale m	30,00	9,49	64,81	6,15	184,50	284,70
1M.12.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard colore bianco da 30 m						
354 1M.12.020.0010.c	2.00	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	439,53	27,97	122,94	245,88	879,06
1M.13.110.0120	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE SPECIALI Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):						
355 1M.13.110.0120.d	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100						
	1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	2.238,80	1,25	27,99	27,99	2.238,80
1M.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):						
356 1M.13.020.0010.g	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per						
	A RIPORTARE DISTRIBUZIONE... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						4.181,36 227.950,75 2.249.706,37 2.249.706,37

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.249.706,37
	DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	92,84	30,26	28,09	84,27	278,52
1M.12.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti.						
357 1M.12.020.0060.g	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità flangiate DN100 e 1 idrante	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	444,13	31,63	140,48	140,48	444,13
1C.09.500	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO ESTINTORI PORTATILI						
358 1C.09.500.0020	Fornitura e posa estintore portatile capacità litri 6, a base d'acqua e sabolite, classe di spegnimento non inferiore a 13A 113 BC, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro Ø 40 mm rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di supporti di fissaggio a parete.	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	69,74	13,87	9,67	58,02	418,44
	Totale DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO Euro						5.322,45
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						229.091,84 2.250.847,46 2.250.847,46

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

AREE ESTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.250.847,46
1M.14.050.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI						
	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE						
	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)						
	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.						
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.						
	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):						
359	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.						
1M.14.050.0050.c	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.						
	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm						
	STACCO PER ALIMENTAZIONE IMPIANTO IDRICO - AFS 10.00	10,00					
	STACCO PER ALIMENTAZIONE DEI NASPI - VVF 30.00	30,00					
	Totale m	40,00	10,32	59,59	6,15	246,00	412,80
360	- De75 x 6,8 mm						
1M.14.050.0050.e	DAL CONTATORE SINO ALLO STACCO PER LA PALESTRA 180.00	180,00					
	Totale m	180,00	19,47	56,34	10,97	1.974,60	3.504,60
361	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.						
1M.14.050.0050.g	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.						
	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 10,0 mm						
	DAL CONTATORE A SERVIZIO DELL'ANTINCENDIO 150.00	150,00					
	DAL CONTATORE A SERVIZIO DELL'ANTINCENDIO - ATTACCO MOTOPOMPA 15.00	15,00					
	Totale m	165,00	25,88	42,39	10,97	1.810,05	4.270,20
	Totale AREE ESTERNE Euro						8.187,60
	A RIPORTARE IMPIA...						237.279,44
	A RIPORTARE LOTT...						2.259.035,06
	A RIPORTARE						2.259.035,06

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

IMPIANTO MECCANICO PARCHEGGIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.259.035,06
1M.14.050.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):						
362	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm						
1M.14.050.0050.a	50,00	50,00					
	Totale m	50,00	8,88	69,26	6,15	307,50	444,00
1M.11.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI Lavabi normali in vetrochina colore bianco:						
363	- a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole						
1M.11.020.0010.c	1,00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	127,88	34,33	43,90	43,90	127,88
364 NPM-31	Fornitura e posa di Miscelatore elettronico bordo lavabo cromato, conforme alla norma europea EN15091. Funzionante a rilevamento di presenza per mezzo di un sensore ad infrarosso, alimentato da una pila al litio 6 V tipo CRP2 interna. Fornito con un dispositivo antibloccaggio del sistema di rilevamento che si attiva dopo 30 secondi di erogazione continua. Possibilità di modificare alcuni parametri tramite l'interfaccia PRESTOCOM. Il rubinetto è dotato di areatore con limitatore di portata da 3 l/min, flessibili PEX con valvole di non ritorno NF e rubinetti d'arresto con filtro. Versione Prestogreen per ottenere maggiori crediti LEED, BREEAM, HQE con areatore speciale che garantisce una portata costante di 1,9 l/min						
	A RIPORTARE IMPIAN...						571,88
	A RIPORTARE IMPIA...						237.851,32
	A RIPORTARE LOTT...						2.259.606,94
	A RIPORTARE						2.259.606,94

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

IMPIANTO MECCANICO PARCHEGGIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.259.606,94
	con pressioni da 0,5 a 5 bar. Finitura cromata. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.	1,00					
	Totale a corpo	1,00	353,02	3,38	11,93	11,93	353,02
1M.11.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI						
365	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni	1,00					
1M.11.020.0050.a		1,00					
	Totale Cadauno	1,00	44,18	49,71	21,96	21,96	44,18
1M.11.200.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI ALLACCIAMENTI						
366	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	1,00					
1M.11.200.0010.a		1,00					
	Totale Cadauno	1,00	188,07	46,68	87,79	87,79	188,07
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO						
	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo						
	A RIPORTARE IMPIAN... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						1.157,15 238.436,59 2.260.192,21 2.260.192,21

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

IMPIANTO MECCANICO PARCHEGGIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.260.192,21
367 1M.14.020.0010.b	VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm	10,00					
	Totale m	10,00	13,81	57,20	7,90	79,00	138,10
368 1M.16.040.0020.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20	10,00					
	Totale m	10,00	9,81	49,24	4,83	48,30	98,10
1C.12.010.0020	OPERE COMPIUTE A RIPORTARE IMPIAN... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						1.393,35 238.672,79 2.260.428,41 2.260.428,41

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

IMPIANTO MECCANICO PARCHEGGIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.260.428,41
369 1C.12.010.0020.b	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B -BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0	50,00					
	Totale m	50,00	10,86	31,77	3,45	172,50	543,00
370 1M.08.010.0040.b	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - fino a 250 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	297,78	23,59	70,25	70,25	297,78
1M.09.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE DI RIPRESA Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²	0,04					
371 1M.09.060.0010.a		0,04					
	Totale m²	0,04	1.778,19	59,25	1.053,58	42,14	71,13
1M.09.120.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o						
	A RIPORTARE IMPIAN... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTT... A RIPORTARE						2.305,26 239.584,70 2.261.340,32 2.261.340,32

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio

IMPIANTO MECCANICO

IMPIANTO MECCANICO PARCHEGGIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.261.340,32
372 1M.09.120.0010.c	<p>diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm</p>	20,00					
	Totale kg	20,00					
1M.11.100	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI		5,67	29,45	1,67	33,40	113,40
373 1M.11.100.0040	<p>TERMINALI IDRO-SANITARI COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4</p>	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	62,21	35,30	21,96	21,96	62,21
	Totale IMPIANTO MECCANICO PARCHEGGIO Euro						2.480,87
	Totale IMPIANTO MECCANICO Euro						239.760,31
	Totale LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio Euro						2.261.515,93
	A RIPORTARE						2.261.515,93

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

CANTIERIZZAZIONE

NOLI DI CANTIERE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.261.515,93
374 PA.EDI.32	Nolo di GRU braccio 60 mt. Altezza 24 mt. Portate 1250/5000 kg. compreso gruista						
	Mezzi di cantiere						
	Noleggio mensile di gru 18,00	18,00					
	Totale mese	18,00	8.163,89	30,33	2.476,11	44.569,98	146.950,02
	Totale NOLI DI CANTIERE Euro						146.950,02
	Totale CANTIERIZZAZIONE Euro						146.950,02
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						146.950,02
	A RIPORTARE						2.408.465,95

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE SPECIALI DI FONDAZIONE

MICROPALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.408.465,95
375 PA.SDF.01	Realizzazione di impianto di cantiere per installazione micropali; trasporto in cantiere montaggio e smontaggio e rimozione cantiere, tutto quant'altro occorre per dare un lavoro finito ad regola d'arte. *-* impianto di cantiere *-*						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	4.807,00	30,00	1.442,10	1.442,10	4.807,00
376 PA.SDF.02	Realizzazione di Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: l'impianti di cantiere, le prove di carico., tutto quant'altro occorre per dare un lavoro finito ad regola d'arte. Ø 250 armatura Ø 139 sp. 8 Micropali di fondazione 5872.00						
		5.872,00					
	Totale m	5.872,00	116,48	20,11	23,42	137.522,24	683.970,56
	Totale MICROPALI Euro						688.777,56
	Totale OPERE SPECIALI DI FONDAZIONE Euro						688.777,56
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						835.727,58
	A RIPORTARE						3.097.243,51

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO

STRUTTURE IN OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						3.097.243,51
1C.04.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20						
377 1C.04.020.0010.a	Magrone di fondazione - Scuola 80.00	80,00					
	Totale m³	80,00	164,60	11,20	18,44	1.475,20	13.168,00
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2						
378 1C.04.020.0020.a	Strutture di Fondazione scuola 462.00	462,00					
	Totale m³	462,00	191,30	14,39	27,53	12.718,86	88.380,60
1C.04.400.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore						
379 1C.04.400.0020.b	Strutture di Fondazione scuola Cassetti 1360.00	1.360,00					
	Totale m²	1.360,00	29,52	56,78	16,76	22.793,60	40.147,20
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione						
	A RIPORTARE STRUT...						141.695,80
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						141.695,80
	A RIPORTARE						977.423,38
							3.238.939,31

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO

STRUTTURE IN OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						3.238.939,31
380 1C.04.450.0010.a	Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
	Ferro d'armatura						
	Strutture di fondazione 61000.00	61.000,00					
	Totale kg	61.000,00					
1C.04.020.0040	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C32/40 - XC1 e XC2		2,12	28,30	0,60	36.600,00	129.320,00
381 1C.04.020.0040.e	Strutture in C.A. Scuola Pilastri 78.00 Setti e vani scala 215.00 Travi e getti pieni 371.00 Scale 8.50	78,00 215,00 371,00 8,50					
	Totale m³	672,50					
1C.04.400.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore		235,86	18,91	44,60	29.993,50	158.615,85
382 1C.04.400.0020.b	Casseri Strutture in C.A. Scuola Pilastri 907.00 Setti e vani scala 1675.00 Travi e getti pieni 2140.00 Scale 68.00	907,00 1.675,00 2.140,00 68,00					
	Totale m²	4.790,00					
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE		29,52	56,78	16,76	80.280,40	141.400,80
	A RIPORTARE STRUT...						571.032,45
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						571.032,45
	A RIPORTARE						1.406.760,03
							3.668.275,96

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO

STRUTTURE IN OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						3.668.275,96
383 1C.04.450.0010.a	<p>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>Strutture in C.A. Scuola Armatura strutture 106000.00 Armatura solaio Predalles 25 * 2790.00 Armatura Solaio alveolare 25 * 310.00</p>	106.000,00 69.750,00 7.750,00					
	Totale kg	183.500,00	2,12	28,30	0,60	110.100,00	389.020,00
384 1C.05.200.0010.f	<p>OPERE COMPIUTE SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI SOLAI SU LASTRE PREFABBRICATE IN CLS. Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)</p> <p>Solaio Predalles 2790.00</p>	2.790,00					
	Totale m ²	2.790,00	71,71	18,14	13,01	36.297,90	200.070,90
1C.05.050.0020	<p>OPERE COMPIUTE SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI SOLAI MISTI GETTATI IN OPERA Solaio piano in cemento armato e biblocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, a nervature parallele gettato in opera. Compresi i biblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, A RIPORTARE STRUT... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE</p>						1.160.123,35 1.160.123,35 1.995.850,93 4.257.366,86

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO

STRUTTURE IN OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						4.257.366,86
385 1C.05.050.0020.b	travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 37 cm (16+16 laterizio + 5 soletta)						
	Salaio Alveolare 310.00	310,00					
	Totale m ²	310,00	122,43	29,21	35,76	11.085,60	37.953,30
MC.13.150.0020	MATERIALI CIVILI MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI MEMBRANE BITUMINOSE Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm						
386 MC.13.150.0020.a	Strutture di fondazione scuola Impermeabilizzazione Travi perimetrali 2 * 280.00 * (0.40+0.50+0.50+0.10+0.10)	896,00					
	Totale m ²	896,00	11,08	0,00	0,00	0,00	9.927,68
1C.13.150	OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE						
387 1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Impermeabilizzazione Strutture di fondazione scuola						
	A RIPORTARE STRUT... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						1.208.004,33 1.208.004,33 2.043.731,91 4.305.247,84

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO

STRUTTURE IN OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						4.305.247,84
	896.00/2	448,00					
	Totale m²	448,00	10,86	60,96	6,62	2.965,76	4.865,28
	Totale STRUTTURE IN OPERA Euro						1.212.869,61
	Totale STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Euro						1.212.869,61
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						2.048.597,19
	A RIPORTARE						4.310.113,12

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.01.020.0010	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI</p> <p>DEMOLIZIONE DI FABBRICATI demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo.</p> <p>Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive.</p> <p>Il prezzo comprende, oltre a quanto espressamente specificato, la rimozione selettiva di tutto quanto contenuto all'interno del fabbricato come ad esempio i serramenti, i corpi illuminanti, i corpi scaldanti, i sanitari, i quadri elettrici, le caldaie, le uti, gli arredi, ecc. ecc.; restano esclusi, e quando dovuti da contabilizzare a parte, solo ed esclusivamente gli oneri per il confinamento e l'incapsulamento dei materiali pericolosi.</p> <p>L'eventuale rimozione dei materiali contenenti sostanze pericolose sarà valutata e compensata in aggiunta al prezzo della demolizione, quale differenza tra il prezzo della rimozione del manufatto contenente sostanze pericolose ed il prezzo della rimozione del manufatto non contenente sostanze pericolose.</p> <p>Se ad esempio nel fabbricato da demolire è presente una copertura in lastre di cemento amianto, oltre al prezzo della demolizione del</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE</p>						4.310.113,12
							2.048.597,19 4.310.113,12

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						4.310.113,12
388 1C.01.020.0010.b	<p>fabbricato valutato a mc vuoto per pieno, andrà aggiunto il prezzo per la quantità di copertura rimossa (dato dalla differenza tra l'articolo 1C.01.800.0040 Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto ... - € 16,43/m² e l'articolo 1C.01.060.0010.b Rimozione del manto di copertura in lastre ...- € 10,77/m²) di € 5,66 m².</p> <p>Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di prezzo relativi alle demolizioni parziali e rimozioni.</p> <p>Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.</p> <p>- con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo</p> <p>Demolizione Corpo aule.laboratori 480.00 * (7.65+1.35)</p>	4.320,00					
	Totale m ³	4.320,00	16,62	51,62	8,58	37.065,60	71.798,40
1C.27.050.0100	<p>OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:</p> <p>- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>Oneri di conferimento a discarica demolizione corpo aule-laboraori 24 * 4320.00 * 0.20</p>	20.736,00					
389 1C.27.050.0100.f		20.736,00	1,95	0,00	0,00	0,00	40.435,20
1C.02.350.0010	<p>OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI</p> <p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</p> <p>- con terre depositate nell'ambito del cantiere</p> <p>Rinterro post demolizioni 480.00 * 1.35</p>	648,00					
390 1C.02.350.0010.a		648,00	2,96	55,07	1,63	1.056,24	1.918,08
	Totale DEMOLIZIONI Euro						114.151,68
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						114.151,68 2.162.748,87 4.424.264,80

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

SCAVI E MOVIMENTO TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						4.424.264,80
1C.02.050.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.						
391 1C.02.050.0010.a	- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. ***Scuola*** Scavo sedime edificio scolastico 2520.00 * 0.95	2.394,00					
	Totale m ³	2.394,00	4,10	44,63	1,83	4.381,02	9.815,40
1C.02.100.0030	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:						
392 1C.02.100.0030.a	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. ***Palestra*** Maggior Scavo per Travi di fondazione						
	orizzontali (18.50+18.50+18.50+18.50+18.50+18.50+18.50+18.50+18.50+26.50+28.00) * (0.50+0.90+0.50) * (1.55-0.95)	230,85					
	14.00 * (0.50+1.60+0.50) * (1.55-0.95)	21,84					
	Verticali (50.00+40.00+8.00+18.50+18.50+26.50+26.50) * (0.50+0.90+0.50) * (1.55-0.95)	214,32					
	Totale m ³	467,01	8,55	48,07	4,11	1.919,41	3.992,94
1U.04.110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI						
	A RIPORTARE SCAVI E MO...						13.808,34
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						127.960,02
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						2.176.557,21
	A RIPORTARE						4.438.073,14

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

SCAVI E MOVIMENTO TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
393	RIPORTO						4.438.073,14
1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. ***Palestra*** Rinterro a ridosso fondazioni Volume di scavo 467.01 a ded. ingombro travi orizzontali -1 * (18.50+18.50+18.50+18.50+18.50+18.50+18.50+18.50+26.50+28.00) * 0.90 * (1.45-0.95) -1 * 14 * 1.60 * (1.45-0.95) a ded. ingombro travi verticali -1 * 1.50 * 0.90 * (1.45-0.95) Rinterro perimetrale Scuola 300.00 * 1.50 * 1.55	467,01 -91,13 -11,20 -0,68 697,50					
	Totale m³	1.061,50	26,39	25,96	6,85	7.271,28	28.012,99
	Totale SCAVI E MOVIMENTO TERRA Euro						41.821,33
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						155.973,01 2.204.570,20 4.466.086,13

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

VESPAI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						4.466.086,13
1C.05.500.0020	OPERE COMPIUTE SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI VESPAI AERATI Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50						
394 1C.05.500.0020.d	Scuola - Piano terra S01 1177.00 S02 553.00 S01* 110.00 S02* 115.00	1.177,00 553,00 110,00 115,00					
	Totale m ²	1.955,00	56,23	14,73	8,28	16.187,40	109.929,65
1C.04.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20						
395 1C.04.020.0010.a	Scuola - Piano terra a compensazione sottofondo S01 1177.00 * 0.02 S02 553.00 * 0.02 S01* 110.00 * 0.02 S02* 115.00 * 0.02	23,54 11,06 2,20 2,30					
	Totale m ³	39,10	164,60	11,20	18,44	721,00	6.435,86
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: A RIPORTARE VESPAI A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						116.365,51 272.338,52 2.320.935,71
							4.582.451,64

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

VESPAI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						4.582.451,64
396 1C.04.020.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2 Scuola - Piano terra a compensazione massetto in cls S01 1177.00 * 0.02 S02 553.00 * 0.02 S01* 110.00 * 0.02 S02* 115.00 * 0.02	23,54 11,06 2,20 2,30					
	Totale m ³	39,10	191,30	14,39	27,53	1.076,42	7.479,83
1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.						
397 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. FINITURA S.03 PALESTRA - SOLAIO CONTROTERRA - Pavimentazione industriale armata sp. 20 cm, comprensiva di giunti di costruzione, di contrazione e di isolamento Armatura massetto in cls Ø 6 - 20x20 2.22 * 1955.00	4.340,10					
	Totale kg	4.340,10	2,09	22,01	0,46	1.996,45	9.070,81
1C.12.010.0040	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0						
398 1C.12.010.0040.c	Tubazione per aerazione vespaio 10 * 6.00	60,00					
	Totale m	60,00	16,59	28,57	4,74	284,40	995,40
1C.12.620.0120	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI						
	A RIPORTARE VESPAI A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						133.911,55 289.884,56 2.338.481,75 4.599.997,68

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

VESPAI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						4.599.997,68
399 1C.12.620.0120.a	POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa						
	Aerazione vespaio 6	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	71,86	29,24	21,01	126,06	431,16
1U.04.180.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg						
400 1U.04.180.0040.a	Aerazione vespaio 6	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	147,07	6,96	10,24	61,44	882,42
	Totale VESPAL Euro						135.225,13
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						291.198,14 2.339.795,33 4.601.311,26

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI - sotto pavimento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						4.601.311,26
1C.10.200.0090	OPERE COMPIUTE ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO TERMICO SOLAI Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori:						
401 1C.10.200.0090.a	- spessore 30 mm Scuola - Piano terra Isolante sotto pavimento S01 1177.00 S02 553.00 S01* 110.00 S02* 115.00 Totale m ²	1.177,00 553,00 110,00 115,00 1.955,00	16,54	13,42	2,22	4.340,10	32.335,70
402 1C.10.200.0090.b	- per ogni 10 mm in più Scuola - Piano terra Isolante sotto pavimento S01 1177.00 * 9 S02 553.00 * 9 S01* 110.00 * 9 S02* 115.00 * 9 Totale m ² x cm	10.593,00 4.977,00 990,00 1.035,00 17.595,00	4,36	2,98	0,13	2.287,35	76.714,20
1C.13.100	OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE BARRIERA AL VAPORE						
403 1C.13.100.0020	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Scuola - Piano terra Barriera al vapore S01 1.20 * 1177.00 S02 1.20 * 553.00 S01* 1.20 * 110.00 S02* 1.20 * 115.00 Totale m ²	1.412,40 663,60 132,00 138,00 2.346,00	4,95	18,38	0,91	2.134,86	11.612,70
1C.10.450.0030	OPERE COMPIUTE A RIPORTARE ISOL... A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						120.662,60 411.860,74 2.460.457,93 4.721.973,86

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI - sotto pavimento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						4.721.973,86
404 1C.10.450.0030.a	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartonfeltro bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - spessore 4 mm Scuola - Piano terra Anticalpestio S01 1177.00 S02 553.00 S01* 110.00 S02* 115.00 Totale m²	1.177,00 553,00 110,00 115,00 <hr/> 1.955,00	5,70	27,72	1,58	3.088,90	11.143,50
405 1C.10.450.0030.b	- per ogni 2 mm in più Scuola - Piano terra Anticalpestio S01 2 * 1177.00 S02 2 * 553.00 S01* 2 * 110.00 S02* 2 * 115.00 Totale m²	2.354,00 1.106,00 220,00 230,00 <hr/> 3.910,00	0,73	13,70	0,10	391,00	2.854,30
406 1C.10.450.0030.a	- spessore 4 mm Scuola - Piano primo Anticalpestio S04 1706.00 S04* 100.00 S05 75.00 S06 24.00 Totale m²	1.706,00 100,00 75,00 24,00 <hr/> 1.905,00	5,70	27,72	1,58	3.009,90	10.858,50
407 1C.10.450.0030.b	- per ogni 2 mm in più Scuola - Piano primo Anticalpestio S04 2 * 1706.00 S04* 2 * 100.00 S05 2 * 75.00 S06 2 * 24.00 Totale m²	3.412,00 200,00 150,00 48,00 <hr/> 3.810,00	0,73	13,70	0,10	381,00	2.781,30
1C.10.200.0090	OPERE COMPIUTE ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO TERMICO SOLAI Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene A RIPORTARE ISOL... A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						148.300,20 439.498,34 2.488.095,53 4.749.611,46

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI - sotto pavimento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						4.749.611,46
408 1C.10.200.0090.a	<p>espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori:</p> <p>- spessore 30 mm</p> <p>Scuola - Piano primo</p> <p>S06 - tassellato a soffitto 24.00</p>	24,00					
	Totale m²	24,00	16,54	13,42	2,22	53,28	396,96
409 1C.10.200.0090.b	<p>- per ogni 10 mm in più</p> <p>Scuola - Piano terra</p> <p>S06 - tassellato a soffitto 9 * 24.00</p>	216,00					
	Totale m² x cm	216,00	4,36	2,98	0,13	28,08	941,76
	Totale ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI - sotto pavimento Euro						149.638,92
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						440.837,06
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						2.489.434,25
	A RIPORTARE						4.750.950,18

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MASSETTI - CAPPE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						4.750.950,18
1C.08.100	OPERE COMPIUTE						
	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE						
	SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA						
410	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m ³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5						
1C.08.100.0010	Scuola - Piano terra						
	Sottofondo di riempimento alleggerito						
	S01 1177.00	1.177,00					
	S02 553.00	553,00					
	S01* 110.00	110,00					
	S02* 115.00	115,00					
	Totale m ²	1.955,00	18,24	40,52	7,39	14.447,45	35.659,20
411	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti						
1C.08.100.0060	Scuola - Piano terra						
	Sottofondo di riempimento alleggerito						
	S01 1177.00 * 11	12.947,00					
	S02 553.00 * 11	6.083,00					
	S01* 110.00 * 11	1.210,00					
	S02* 115.00 * 11	1.265,00					
	Totale m ² x cm	21.505,00	3,61	37,40	1,35	29.031,75	77.633,05
412	Fornitura e posa in opera di massetto in sabbia e cemento fibrato, idoneo per il riscladamento a pavimento, di spessore come da tavola di progetto, bandelle, fasce, tagli giunti, integrazione di materiale, compreso di assistenza muraria, mano d'opera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.						
PA.EDI.08	Scuola - Piano terra						
	Massetto pavimento						
	S01 1177.00	1.177,00					
	S01* 110.00	110,00					
	Totale m ²	1.287,00	39,39	58,55	23,06	29.678,22	50.694,93
1C.08.050	OPERE COMPIUTE						
	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE						
	SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI						
	A RIPORTARE MAS...						163.987,18
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						604.824,24
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						2.653.421,43
	A RIPORTARE						4.914.937,36

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MASSETTI - CAPPE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
413 1C.08.050.0030	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5</p> <p>Scuola - Piano terra Massetto pavimento</p> <p>S02 553.00 S02* 115.00</p>	<p style="text-align: right;">553,00 115,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Totale m² 668,00</p>					4.914.937,36
414 1C.08.050.0060	<p>Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti</p> <p>Scuola - Piano terra Massetto pavimento</p> <p>S02 553.00 * 5.50 S02* 115.00 * 5.50</p>	<p style="text-align: right;">3.041,50 632,50</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Totale m² x cm 3.674,00</p>	16,98	48,59	8,25	5.511,00	11.342,64
1C.13.400	<p>OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI</p>						
415 1C.13.400.0160	<p>Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.</p> <p>Scuola - Piano terra Impermeabilizzazione massetto</p> <p>S01* 110.00 S02* 115.00</p>	<p style="text-align: right;">110,00 115,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Totale m² 225,00</p>	29,19	16,55	4,83	1.086,75	6.567,75
1C.08.100	<p>OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA</p>						
416 1C.08.100.0010	<p>Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5</p> <p>Scuola - Piano primo Sottofondo di riempimento alleggerito</p>						192.074,55
	<p style="text-align: center;">A RIPORTARE MAS... A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE</p>						<p>192.074,55 632.911,61 2.681.508,80 4.943.024,73</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MASSETTI - CAPPE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						4.943.024,73
	S04 1706.00	1.706,00					
	S04* 100.00	100,00					
	S05 75.00	75,00					
	S06 24.00	24,00					
	Totale m²	1.905,00	18,24	40,52	7,39	14.077,95	34.747,20
417 1C.08.100.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti Scuola - Piano primo Sottofondo di riempimento alleggerito S04 1706.00 * 7 S04* 100.00 * 7 S05 75.00 * 7 S06 24.00 * 7 Totale m² x cm	11.942,00 700,00 525,00 168,00 13.335,00	3,61	37,40	1,35	18.002,25	48.139,35
418 PA.EDI.08	Fornitura e posa in opera di massetto in sabbia e cemento fibrato, idoneo per il riscladamento a pavimento, di spessore come da tavola di progetto, bandelle, fasce, tagli giunti, integrazione di materiale, compreso di assistenza muraria, mano d'opera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Scuola - Piano primo Massetto pavimento S04 1706.00 S04* 100.00 S06 24.00 Totale m²	1.706,00 100,00 24,00 1.830,00	39,39	58,55	23,06	42.199,80	72.083,70
1C.08.050	OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI						
419 1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Scuola - Piano primo Massetto pavimento S05 75.00 Totale m²	75,00 75,00	16,98	48,59	8,25	618,75	1.273,50
420 1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Scuola - Piano primo A RIPORTARE MAS... A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						348.318,30 789.155,36 2.837.752,55 5.099.268,48

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MASSETTI - CAPPE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						5.099.268,48
	Massetto pavimento S05 75.00 * 5.50	412,50					
	Totale m ² x cm	412,50	2,77	48,74	1,35	556,88	1.142,63
1C.13.400	OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI						
421	Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC- IR, consumo minimo 2 kg/m ² ; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.						
1C.13.400.0160	Scuola - Piano primo Impermeabilizzazione massetto S04* 100.00	100,00					
	Totale m ²	100,00	29,19	16,55	4,83	483,00	2.919,00
	Totale MASSETTI - CAPPE Euro						352.379,93
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						793.216,99 2.841.814,18 5.103.330,11

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MURATURE ESTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						5.512.250,47
425 1C.04.400.0020.b	CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore						
	Irrigidimenti Verticali (48+33) * (0.20+0.20+0.20+0.20) * 8.25	534,60					
	Totale m²	534,60	29,52	56,78	16,76	8.959,90	15.781,39
426 1C.04.450.0010.a	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
	irrigidimenti verticali 50 * 26.73	1.336,50					
	Totale kg	1.336,50	2,12	28,30	0,60	801,90	2.833,38
427 PA.EDI.25	Fornitura e posa in opera di rasatura armata costituita da malta leggera Multiplo FIX X700 o similare, completa di rete d'armatura in fibra di vetro, il tutto compreso di assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Rasatura Pareti perimetrali 300.00 * 9.60	2.880,00					
	120.00	120,00					
	Totale m²	3.000,00	34,67	69,32	24,03	72.090,00	104.010,00
1C.24.160.0200	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE RIVESTIMENTI PLASTICI (ESTERNI E INTERNI) Rivestimento colorato silossanico fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, applicato a spatola in uno o più strati, previa applicazione di fondo						
	A RIPORTARE MUR...						531.545,13
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						1.324.762,12
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						3.373.359,31
	A RIPORTARE						5.634.875,24

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MURATURE ESTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
428 1C.24.160.0200.a	RIPORTO riempitivo uniformante e colorato a base di resine siliconica in dispersione acquosa. Rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi: - granulometria 0,70 mm						5.634.875,24
	Finitura Pareti perimetrali 300.00 * 9.60	2.880,00					
	120.00	120,00					
	Totale m²	3.000,00	25,20	28,17	7,10	21.300,00	75.600,00
	Totale MURATURE ESTERNE Euro						607.145,13
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						1.400.362,12 3.448.959,31 5.710.475,24

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						5.710.475,24
429 PA.EDI.14	Fornitura e posa in opera di Controparete realizzata con doppia lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, mano dopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Controparete perimetrale Scuola PT	972,30					
	P01 (70.50+78.00+5.00+2.00+30.00+38.00+8.00) * 4.20						
	P01* (3.60+7.50) * 4.20	46,62					
	P01** (2.50+2.50+10.00+10.60+15.00+2.20) * 4.20	179,76					
	Divisori Interni Scuola PT						
	P05 2 * (2.10+19.50+1.50+19.50+22.70+14.80+5.20+10.00) * 4.20	800,52					
	P06 2 * (6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80) * 4.20	342,72					
	Divisori Interni Scuola P1						
	P05 2 * (48.50+26.50+18.50+39.50+41.50+4.50+2.50+21.00+13.00) * 4.20	1.810,20					
	P06 2 * (6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80) * 4.20	685,44					
	Controparete perimetrale Scuola PT						
	P01 (54.00+56.00+34.50+28.50+32.00+20.50) * 4.20	947,10					
	P01** (4.60+2.40+2.50+5.00+23.50+15.00+2.20) * 4.20	231,84					
	Totale m ²	6.016,50	43,44	36,61	15,90	95.662,35	261.356,76
1C.06.560.0050	OPERE COMPIUTE MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia						
430 1C.06.560.0050.b	A RIPORTARE MURA... A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						261.356,76 1.661.718,88 3.710.316,07 5.971.832,00

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						5.971.832,00
	Divisori Interni Scuola PT						
	P02 (8.80+8.20+6.80+6.90+11.80+17.20) * 4.20	250,74					
	P03 (6.65+4.35+4.00+4.50+1.90+6.60+4.70+4.20+6.90+3.50+0.50+0.50) * 4.20	202,86					
	P04 (1.80+6.80+6.80+6.80+3.50+10.00+2.50+3.50) * 4.20	175,14					
	P08 (7.10+7.10+9.80+3.00) * 4.20	113,40					
	P02** (4.20+9.00+4.75) * 4.20	75,39					
	P04** (10.00+3.70+5.90+9.00+8.00) * 4.20	153,72					
	Divisori Interni Scuola P1						
	P02 (6.50+2.50+6.80+8.20+6.90+6.90) * 4.20	158,76					
	P03 (2.50+1.50+2.00+4.50+2.00+6.70+4.70) * 4.20	100,38					
	P08 10.80 * 4.20	45,36					
	P02** (4.00+2.00+9.00+5.00) * 4.20	84,00					
	P04** (3.70+5.90+1.00) * 4.20	44,52					
	Totale m ²	1.404,27	53,88	31,18	16,80	23.591,74	75.662,07
1C.10.500.0040	OPERE COMPIUTE						
	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI						
	ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE						
	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:						
431	- 20 mm						
1C.10.500.0040.a	Controparete perimetrale Scuola PT						
	P01 (70.50+78.00+5.00+2.00+30.00+38.00+8.00) * 4.20	972,30					
	P01* (3.60+7.50) * 4.20	46,62					
	P01** (2.50+2.50+10.00+10.60+15.00+2.20) * 4.20	179,76					
	Divisori Interni Scuola PT						
	P02 (8.80+8.20+6.80+6.90+11.80+17.20) * 4.20	250,74					
	A RIPORTARE MURA...						337.018,83
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						1.737.380,95
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						3.785.978,14
	A RIPORTARE						6.047.494,07

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						6.047.494,07
	P03 (6.65+4.35+4.00+4.50+1.90+6.60+4.70+4.20+6.90+3.50+0.50+0.50) * 4.20	202,86					
	P02** (4.20+9.00+4.75) * 4.20 Divisori Interni Scuola P1	75,39					
	P02 (6.50+2.50+6.80+8.20+6.90+6.90) * 4.20	158,76					
	P03 (2.50+1.50+2.00+4.50+2.00+6.70+4.70) * 4.20	100,38					
	P02** (4.00+2.00+9.00+5.00) * 4.20 Controparete perimetrale Scuola PT	84,00					
	P01 (54.00+56.00+34.50+28.50+32.00+20.50) * 4.20	947,10					
	P01** (4.60+2.40+2.50+5.00+23.50+15.00+2.20) * 4.20	231,84					
	Totale m²	3.249,75	7,90	33,42	2,64	8.579,34	25.673,03
432 1C.10.500.0040.b	- per ogni 10 mm in più						
	Controparete perimetrale Scuola PT						
	P01 4 * (70.50+78.00+5.00+2.00+30.00+38.00+8.00) * 4.20	3.889,20					
	P01* 6 * (3.60+7.50) * 4.20	279,72					
	P01** 4 * (2.50+2.50+10.00+10.60+15.00+2.20) * 4.20	719,04					
	Divisori Interni Scuola PT						
	P02 6 * (8.80+8.20+6.80+6.90+11.80+17.20) * 4.20	1.504,44					
	P03 6 * (6.65+4.35+4.00+4.50+1.90+6.60+4.70+4.20+6.90+3.50+0.50+0.50) * 4.20	1.217,16					
	P02** 6 * (4.20+9.00+4.75) * 4.20 Divisori Interni Scuola P1	452,34					
	P02 6 * (6.50+2.50+6.80+8.20+6.90+6.90) * 4.20	952,56					
	P03 6 * (2.50+1.50+2.00+4.50+2.00+6.70+4.70) * 4.20	602,28					
	P02** 6 * (4.00+2.00+9.00+5.00) * 4.20 Controparete perimetrale Scuola PT	504,00					
	P01 4 * (54.00+56.00+34.50+28.50+32.00+20.50) * 4.20	3.788,40					
	P01** 4 * (4.60+2.40+2.50+5.00+23.50+15.00+2.20) * 4.20	927,36					
	A RIPORTARE MURA...						362.691,86
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						1.763.053,98
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						3.811.651,17
	A RIPORTARE						6.073.167,10

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						6.073.167,10
	Totale m ² x cm	14.836,50	1,29	7,75	0,10	1.483,65	19.139,09
1C.10.500.0020	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI</p> <p>ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE</p> <p>Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:</p> <p>- 40 mm</p>						
433	Divisori Interni Scuola PT						
1C.10.500.0020.a	P04 (1.80+6.80+6.80+6.80+3.50+10.00+2.50+3.50) * 4.20	175,14					
	P05 2 * (2.10+19.50+1.50+19.50+22.70+14.80+5.20+10.00) * 4.20	800,52					
	P06 2 * (6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80) * 4.20	342,72					
	P08 (7.10+7.10+9.80+3.00) * 4.20	113,40					
	P04** (10.00+3.70+5.90+9.00+8.00) * 4.20	153,72					
	Divisori Interni Scuola P1						
	P05 2 * (48.50+26.50+18.50+39.50+41.50+4.50+2.50+21.00+13.00) * 4.20	1.810,20					
	P06 2 * (6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80) * 4.20	685,44					
	P08 10.80 * 4.20	45,36					
	P04** (3.70+5.90+1.00) * 4.20	44,52					
	Totale m ²	4.171,02	22,76	11,60	2,64	11.011,49	94.932,42
434	- per ogni 10 mm in più						
1C.10.500.0020.b	Divisori Interni Scuola PT						
	P04 3 * (1.80+6.80+6.80+6.80+3.50+10.00+2.50+3.50) * 4.20	525,42					
	A RIPORTARE MURA...						476.763,37
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						1.877.125,49
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						3.925.722,68
	A RIPORTARE						6.187.238,61

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						6.187.238,61
	P05 (2*2) * (2.10+19.50+1.50+19.50+22.70+14.80+5.20+10.00) * 4.20	1.601,04					
	P06 (2*2) * (6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80) * 4.20	685,44					
	P08 2 * (7.10+7.10+9.80+3.00) * 4.20	226,80					
	P04** 3 * (10.00+3.70+5.90+9.00+8.00) * 4.20	461,16					
	Divisori Interni Scuola P1						
	P05 (2*2) * (48.50+26.50+18.50+39.50+41.50+4.50+2.50+21.00+13.00) * 4.20	3.620,40					
	P06 (2*2) * (6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80) * 4.20	1.370,88					
	P08 2 * 10.80 * 4.20	90,72					
	P04** 3 * (3.70+5.90+1.00) * 4.20	133,56					
	Totale m² x cm	8.715,42	3,82	3,40	0,13	1.133,00	33.292,90
435 PA.EDI.04	Sovrapprezzo per la fornitura di Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm.						
	Controparete perimetrale Scuola PT						
	P01* (3.60+7.50) * 4.20	46,62					
	Divisori Interni Scuola PT						
	P02 (8.80+8.20+6.80+6.90+11.80+17.20) * 4.20	250,74					
	P03 2 * (6.65+4.35+4.00+4.50+1.90+6.60+4.70+4.20+6.90+3.50+0.50+0.50) * 4.20	405,72					
	P02** (4.20+9.00+4.75) * 4.20	75,39					
	Divisori Interni Scuola P1						
	P02 (6.50+2.50+6.80+8.20+6.90+6.90) * 4.20	158,76					
	P03 2 * (2.50+1.50+2.00+4.50+2.00+6.70+4.70) * 4.20	200,76					
	P02** (4.00+2.00+9.00+5.00) * 4.20	84,00					
	Totale m²	1.221,99	6,33	0,00	0,00	0,00	7.735,20
436 PA.EDI.05	Sovrapprezzo per la fornitura di Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco						
	Controparete perimetrale Scuola PT						
	P01** (2.50+2.50+10.00+10.60+15.00+2.20) * 4.20	179,76					
	Divisori Interni Scuola PT						
	A RIPORTARE MURA...						517.791,47
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						1.918.153,59
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						3.966.750,78
	A RIPORTARE						6.228.266,71

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						6.228.266,71
	P05 (2.10+19.50+1.50+19.50+22.70+14.80+5.20+10.00) * 4.20	400,26					
	P08 (7.10+7.10+9.80+3.00) * 4.20	113,40					
	P02** (4.20+9.00+4.75) * 4.20	75,39					
	P04** (10.00+3.70+5.90+9.00+8.00) * 4.20	153,72					
	Divisori Interni Scuola P1						
	P05 (48.50+26.50+18.50+39.50+41.50+4.50+2.50+21.00+13.00) * 4.20	905,10					
	P08 10.80 * 4.20	45,36					
	P02** (4.00+2.00+9.00+5.00) * 4.20	84,00					
	P04** (3.70+5.90+1.00) * 4.20	44,52					
	Controparete perimetrale Scuola P1						
	P01** (4.60+2.40+2.50+5.00+23.50+15.00+2.20) * 4.20	231,84					
	Totale m²	2.233,35	11,56	0,00	0,00	0,00	25.817,53
437 PA.EDI.03	Fornitura e posa di interposta lastra in gesso sp. 12,5 mm, del tipo KNAUF DIAMANT o similare, compresa di fissaggi, rasatura dei giunti, assistenza muraria, mano d'opera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte						
	Divisori Interni Scuola PT						
	P05 (2.10+19.50+1.50+19.50+22.70+14.80+5.20+10.00) * 4.20	400,26					
	P06 (6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80) * 4.20	171,36					
	Divisori Interni Scuola P1						
	P05 (48.50+26.50+18.50+39.50+41.50+4.50+2.50+21.00+13.00) * 4.20	905,10					
	P06 (6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80) * 4.20	342,72					
	Totale m²	1.819,44	17,03	26,19	4,46	8.114,70	30.985,06
438 PA.EDI.06	Sovrapprezzo per la fornitura di Lastra in gesso rivestito ad elevata densità, specifiche nel caso di richiesta di elevata resistenza meccanica agli urti, portata ai carichi, durezza superficiale; tipo D F I R secondo EN 520:2009, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, con incrementata densità del nucleo il cui gesso è additivato con un quantitativo elevato di fibre di vetro, prodotta con materiali di origine naturale che non contengono formaldeide e altre						
	A RIPORTARE MURA...						574.594,06
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						1.974.956,18
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						4.023.553,37
	A RIPORTARE						6.285.069,30

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						6.285.069,30
	sostanze dannose per la salute. Spessore 12,50 mm						
	Divisori Interni Scuola PT						
	P05 (2.10+19.50+1.50+19.50+22.70+14.80+5.20+10.00) * 4.20	400,26					
	P06 2 * (6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80) * 4.20	342,72					
	P08 (7.10+7.10+9.80+3.00) * 4.20	113,40					
	Divisori Interni Scuola P1						
	P05 (48.50+26.50+18.50+39.50+41.50+4.50+2.50+21.00+13.00) * 4.20	905,10					
	P06 2 * (6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80+6.80) * 4.20	685,44					
	P08 10.80 * 4.20	45,36					
	Totale m²	2.492,28	14,36	0,00	0,00	0,00	35.789,14
1C.20.500.0100	OPERE COMPIUTE						
	CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI						
	PARETI MOBILI						
	Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8-10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate altezza 100 mm; montanti intermedi in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; scuretto di 6 mm circa tra i pannelli. In opera, comprese tutte le assistenze murarie.						
439	- pannelli vetrati per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso						
1C.20.500.0100.b	Divisori Interni Scuola PT						
	P07 (9.50+4.80+3.50) * 4.20	74,76					
	Totale m²	74,76	193,89	34,78	67,43	5.041,07	14.495,22
1C.06.570.0010	OPERE COMPIUTE						
	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI						
	PARETI DIVISORIE SERVIZI IGIENICI						
	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al						
	A RIPORTARE MURA...						624.878,42
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						2.025.240,54
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						4.073.837,73
	A RIPORTARE						6.335.353,66

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						6.335.353,66
440 1C.06.570.0010.a	vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete: - frontale con porta/e						
	Divisori Interni Scuola PT						
	Divisori Bagni HPL 14 * 1.00 * 1.80	25,20					
	Divisori Interni Scuola P1						
	Divisori Bagni HPL 14 * 1.00 * 1.80	25,20					
	Totale m ²	50,40	224,88	15,18	34,14	1.720,66	11.333,95
441 1C.06.570.0010.b	- divisorio e/o laterale						
	Divisori Interni Scuola PT						
	Divisori in HPL 11 * 1.50 * 1.80	29,70					
	Divisori Interni Scuola P1						
	Divisori Bagni HPL 11 * 1.50 * 1.80	29,70					
	Totale m ²	59,40	161,29	21,16	34,13	2.027,32	9.580,63
	Totale MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2. Euro						645.793,00
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						2.046.155,12
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						4.094.752,31
	A RIPORTARE						6.356.268,24

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

SERRAMENTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
442 PA.SER.01	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. e dimensioni come da tavola di progetto:</p> <p>3.01 Fisso da 1260 x 1260 mm cad 19,0000</p> <p>3.02 "Serramento composto da porta L 900 x H 2200 ad un'altra battente dimensioni complessivi L 4000 x H 3100" cad 3</p> <p>3.03 "Serramento composto da due serramenti a due ante battenti e due sottoluce fissi. L 3200 x H 3100" cad 12</p> <p>3.04 "Serramento composto da un'anta porta con maniglione antipanico. L 3200 x H 3100" cad 4</p> <p>3.05 "Serramento composto da cinque specchiature apribili L 4000 x H 1600" cad 7</p> <p>3.06 "Serramento Fisso L 1600 x 1600" cad 11</p> <p>3.07 "Serramento composto da un'anta porta finestra apribile a battente con sopra-luce fisso L 1250 x H 3100" cad 6</p> <p>3.08 "Serramento composto da porta L 11200 x H 2200 ad un'altra battente compreso fianco luce e sopra-luce fissi. L 1720 x H 2460" cad 2</p> <p>3.09 "Serramento a due ante battenti con sottoluce fissi L 1600 x H 2700" cad 1</p> <p>3.10 "Serramento Composto da due ante battenti un sottoluce fissi L 1600 x H 3100" cad 5</p> <p>3.11 "Serramento Composto da una finestra a due battenti e due fissi laterali con tre sottoluci fissi L 4800 x H 3100" cad 2</p> <p>3.12 "Serramento composto da cinque specchiature di cui quattro apribili 5 sottoluci fissi. L 5040 x H 3100" cad 2</p> <p>3.13 "Serramento composto da quattro specchiature fisse. L 3200 x H 2700" cad 1</p> <p>3.14 "Serramento composto da tre specchiature fisse e una finestra ad anta a battente L 2400 x H 2700" cad 2</p> <p>3.15 "Serramento composto da una specchiatura fissa e una finestra ad anta a battente L 2400 x H 3100" cad 1</p> <p>3.16 "Serramento composto da una porta a due ante a battenti maniglione anti panico con sopra-luce fisso e due specchiature laterali L 3320 x H 3100" cad 2</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE</p>						6.356.268,24
							2.046.155,12 4.094.752,31 6.356.268,24

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

SERRAMENTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						6.356.268,24
	3.17 "Serramento composto da una porta a due ante a battenti con sopra luce fisso. L 1800 x H 3100" cad 1						
	3.18 "Serramento composto da una porta a due ante a battenti maniglione anti panico con fianco luce fisso L 2400 x H 2160" cad 1						
	3.19 "Serramento composto da due porte a due ante a battenti maniglione anti panico con cinque sopra luci fissi e tre specchiature laterali fisse. L 6900 x H 3100" cad 1						
	3.20 "Serramento composto da una portafinestra apribile a due ante battenti con sopra luce fisso L 4000 x H 3100" cad 1						
	3.21 "Serramento composto da una finestra apribile a un anta battente con sopra luce fisso L 1200 x H 2700" cad 1						
	3.22 "Serramento composto da una finestra apribile a due ante battenti, tre fissi laterali con sopra luce fisso a quattro specchiature L 5600 x H 3100" cad 1						
	3.23 "Serramento composto da una porta a un anta a battente maniglione anti panico con due fissi laterali e un sottoluce fisso diviso in tre specchiature. L 4000 x H 3100" cad 1						
	3.24 "Serramento composto da una porta a due ante a battenti maniglione anti panico con un sopra luce fisso. L 3400 x H 3100" cad 1						
	3.25 "Serramento fisso composto da quattro specchiature. L 2600 x H 2700" cad 1						
	3.26 "Serramento fisso composto da quattro specchiature. L 3200 x H 3100" cad 1						
	3.27 "Serramento composto da una porta a un anta a battente maniglione anti panico con quattro fissi laterali. L 4000 x H 2700" cad 1						
	3.28 "Serramento composto da una porta a due ante a battenti maniglione anti panico con un sopra luce fisso. L 1803 x H 3100" cad 1						
	Serramenti di facciata						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	586.568,54	9,37	54.961,47	54.961,47	586.568,54
1C.17.550.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN PIETRA NATURALE FORNITURA E POSA DAVANZALI E CONTORNI FINESTRE Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; A RIPORTARE SERRAMENTI A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						586.568,54 2.632.723,66 4.681.320,85 6.942.836,78

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

SERRAMENTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						6.942.836,78
443 1C.17.550.0020.c	forniti di gocciolatoio, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico						
	Serramenti di facciata						
	20 * 1.46	29,20					
	3 * 4.00	12,00					
	13 * 3.40	44,20					
	4 * 3.40	13,60					
	5 * 4.20	21,00					
	12 * 1.80	21,60					
	5 * 1.45	7,25					
	1 * 1.92	1,92					
	1 * 1.80	1,80					
	9 * 1.80	16,20					
	2 * 5.00	10,00					
	2 * 5.24	10,48					
	1 * 3.40	3,40					
	2 * 2.60	5,20					
	1 * 2.60	2,60					
	2 * 3.52	7,04					
	1 * 2.00	2,00					
	1 * 2.60	2,60					
	1 * 7.10	7,10					
	1 * 4.20	4,20					
	10 * 1.40	14,00					
	1 * 1.40	1,40					
	1 * 5.80	5,80					
	1 * 4.2	4,20					
	1 * 3.6	3,60					
	Totale m	252,39	131,63	17,40	22,90	5.779,73	33.222,10
444 PA.EDI.28	Fornitura e posa in opera di Tenda filtrante tessuto tipo ENVIROSCREEN 802 COLORE G3 000 LIGHT GREY, completo di supporto per doppio rullo 4967/4968 per fissaggio a parete, modulo del tipo D1 di dimensioni pari a 125 x 310 cm, il tutto come meglio descritto nei particolari costruttivi, compreso di nolo di mezzi meccanici adeguati, assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Tendaggi						
	20 * 1.5876	31,80					
	A RIPORTARE SERRAMENTI						619.790,64
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						2.665.945,76
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						4.714.542,95
	A RIPORTARE						6.976.058,88

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

SERRAMENTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						6.976.058,88
	3 * 7.75	23,25					
	13 * 9.92	128,96					
	4 * 4.96	19,84					
	5 * 6.40	32,00					
	12 * 2.56	30,72					
	1 * 4.32	4,32					
	9 * 4.96	44,64					
	2 * 14.88	29,76					
	2 * 15.62	31,24					
	1 * 8.64	8,64					
	2 * 6.48	12,96					
	1 * 7.44	7,44					
	2 * 4.96	9,92					
	1 * 5.58	5,58					
	1 * 5.18	5,18					
	10 * 3.72	37,20					
	1 * 3.24	3,24					
	1 * 17.36	17,36					
	1 * 12.4	12,40					
	Totale m ²	496,45	120,18	30,00	36,05	17.897,02	59.663,36
	Totale SERRAMENTI Euro						679.454,00
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						2.725.609,12
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						4.774.206,31
	A RIPORTARE						7.035.722,24

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

PORTE INTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.035.722,24
1C.22.250	OPERE COMPIUTE						
	OPERE DA FABBRO						
	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE						
445	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.						
1C.22.250.0070	Porte scorrevoli						
	Scuola - PT 2 * 0.80 * 2.10	3,36					
	Scuola P1 2 * 0.80 * 2.10	3,36					
	Porte a battente						
	Scuola - PT 30.00 * 0.80 * 2.10	50,40					
	Scuola P1 11 * 0.80 * 2.10	18,48					
	Porte a battente a due ante						
	Scuola - PT 9 * (0.30+0.90) * 2.10	22,68					
	Scuola - P1 18 * (0.30+0.90) * 2.10	45,36					
	.						
	Zona mensa - apribili 3 * (0.90+0.90) * 2.10	11,34					
	Totale m²	154,98	337,43	11,93	40,26	6.239,49	52.294,90
1C.09.400.0030	OPERE COMPIUTE						
	PROTEZIONE ANTINCENDIO						
	MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI						
	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:						
446	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni						
1C.09.400.0030.b	Scuola PT 9+4	13,00					
	Scuola - P1 18+11	29,00					
	Totale Cadauno	42,00	184,02	40,11	73,81	3.100,02	7.728,84
1C.09.250.0030	OPERE COMPIUTE						
	PROTEZIONE ANTINCENDIO						
	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE						
	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o						
	A RIPORTARE PORTE INTERNE						60.023,74
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						2.785.632,86
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						4.834.230,05
	A RIPORTARE						7.095.745,98

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

PORTE INTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.095.745,98
447 1C.09.250.0030.f	<p>con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:</p> <p>- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)</p> <p>Scuola PT - PORTE REI 8 * 0.90 * 2.40</p>	17,28					
	Scuola PT - PORTE REI 2.00 * 2.10	4,20					
	Totale m²	21,48	346,13	12,34	42,71	917,41	7.434,87
448 1C.09.250.0030.d	<p>- passaggio netto cm 180x200-210 circa</p> <p>Scuola PT - PORTE REI 3</p>	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	1.000,54	15,75	157,59	472,77	3.001,62
1C.09.250.0020	<p>OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di</p>						
	A RIPORTARE PORTE INTERNE						70.460,23
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						2.796.069,35
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						4.844.666,54
	A RIPORTARE						7.106.182,47

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

PORTE INTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.106.182,47
449 1C.09.250.0020.e	serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) Scuola PT - PORTE REI 1.20 * 2.10 2.10 * 1.50 2 * 1.20 * 2.15 2 * 1.00 * 2.40	2,52 3,15 5,16 4,80					
	Totale m ²	15,63	306,35	10,14	31,06	485,47	4.788,25
1C.22.150.0040	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN FERRO Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopra-luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.:						
450	- a due battenti e superficie fino a A RIPORTARE PORTE INTERNE A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						75.248,48 2.800.857,60 4.849.454,79 7.110.970,72

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

PORTE INTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.22.150.0040.c	RIPORTO 4,00 m ² Scuola PT - vetrate interne 5.00 * 1.20 * 2.10						7.110.970,72
		12,60					
	Totale m ²	12,60	1.051,33	5,14	54,04	680,90	13.246,76
1C.09.250.0020	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa						
451 1C.09.250.0020.b	Scuola P1 - PORTE REI 4	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	422,92	12,04	50,92	203,68	1.691,68
1C.09.400.0020	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna						
452 1C.09.400.0020.c	Scuola PT - Porte REI 20	20,00					
	Scuola P1 - Porte REI 4+1	5,00					
	Totale Cadauno	25,00	228,66	32,28	73,81	1.845,25	5.716,50
1C.09.400.0010	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO A RIPORTARE PORTE INTERNE A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						95.903,42 2.821.512,54 4.870.109,73 7.131.625,66

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

PORTE INTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.131.625,66
	MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI						
	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:						
453	- maniglione per seconda anta, esterno cieco						
1C.09.400.0010.d	Scuola PT - Porte REI						
	11	11,00					
	Scuola P1 - Porte REI						
	1.00	1,00					
	Totale Cadauno	12,00	154,52	38,21	59,04	708,48	1.854,24
	Totale PORTE INTERNE Euro						97.757,66
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						2.823.366,78
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						4.871.963,97
	A RIPORTARE						7.133.479,90

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

RIVESTIMENTI INTERNI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.133.479,90
1C.19.050.0040	OPERE COMPIUTE RIVESTIMENTI RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari						
454 1C.19.050.0040.d	Rivestimento interno zona scuola PT (13.50+5.50+13.50+5.50) * 2.20 12.50 * 2.20 18.50 * 2.20 10.00 * 2.20 (8.00+14.00+8.00+14.00) * 2.20 (8.00+16.00+8.00+16.00) * 2.20 (7.00+4.00+4.00+8.50+12.50) * 2.20 Rivestimento interno zona scuola P1 (8.00+14.00+8.00+14.00) * 2.20 (8.00+16.00+8.00+16.00) * 2.20 (9.00+4.50+4.50) * 2.20	83,60 27,50 40,70 22,00 96,80 105,60 79,20 96,80 105,60 39,60					
	Totale m²	697,40	38,47	47,10	18,12	12.636,89	26.828,98
1C.18.600.0010	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO ZOCCOLINI Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato						
455 1C.18.600.0010.b	Zona nord scuola PT Connettivo 165.00 Aule/Lab 7 * 31.00 Scala A 30.00+7.50+8.50 Scala B 30.00 Presidio 21.00 Zona centro scuola PT Connettivo 55.00 Aule/Lab/Uffici 35.50+33.50+24.00+11.00+16.50+20.00+20.00 Zona sud scuola PT Mensa 100.00 Locali 8.50+14.00+13.00 Lavaggio mani + connettivo 30.00+22.00 *-* Tinteggiature interne Scuola P1 *-* Zona nord scuola P1 Connettivo 150.00	165,00 217,00 46,00 30,00 21,00 55,00 160,50 100,00 35,50 52,00 150,00					
	A RIPORTARE RIVESTI...						26.828,98
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						2.850.195,76
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						4.898.792,95
	A RIPORTARE						7.160.308,88

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

RIVESTIMENTI INTERNI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.160.308,88
	Aule/lab 8 * 31.00	248,00					
	24.00	24,00					
	Scala A 30.00+7.50+8.50	46,00					
	Antibagno 12.00	12,00					
	Scala B 30.00	30,00					
	Zona centro scuola P1						
	Connettivo 70.00	70,00					
	Aule/lab 5 * 30.00	150,00					
	Depoisti+locali 2 * 17.00	34,00					
	Zona sud scuola P1						
	Connettivo 75.00	75,00					
	Aule/lab 5 * 30.00	150,00					
	Totale m	1.871,00	5,79	32,12	1,86	3.480,06	10.833,09
	Totale RIVESTIMENTI INTERNI Euro						37.662,07
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						2.861.028,85
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						4.909.626,04
	A RIPORTARE						7.171.141,97

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

CONTROSOFFITTI - Tutti gli elementi non strutturali relativi ai controsoffitti sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.3 delle NTC2018

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.171.141,97
1C.20.050.0030	OPERE COMPIUTE CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI CONTROSOFFITTI IN GESSO Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm						
456 1C.20.050.0030.a	Controsoffitto Scuola PT C01 565.00 C02 100.00 *.* Controsoffitto Scuola P1 C01 560.00 C02 70.00 *.* Controsoffitto ingresso 24.00	565,00 100,00 560,00 70,00 24,00					
	Totale m²	1.319,00	47,14	60,82	28,67	37.815,73	62.177,66
457 PA.EDI.04	Sovrapprezzo per la fornitura di Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm. Controsoffitto Scuola PT C02 100.00 *.* Controsoffitto Scuola P1 C02 70.00	100,00 70,00					
	Totale m²	170,00	6,33	0,00	0,00	0,00	1.076,10
458 PA.EDI.21	Fornitura e posa in opera di controsoffitto - C03- ispezionabile in quadrotte di fibra minerale tipo ROCKFON MOD. EKLA, BORDO E15 o similare, di dimensioni 60x60 cm sp. 20 mm, il tutto compreso di fissaggi alla struttura, pendinature, tagli, sfridi, piani di lavoro, assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Controsoffitto Scuola PT C03 535.00 *.* Controsoffitto Scuola P1 C03 395.00	535,00 395,00					
	Totale m²	930,00	55,66	30,00	16,70	15.531,00	51.763,80
459 PA.EDI.22	Fornitura e posa in opera di controsoffitto - C04- ispezionabile A RIPORTARE CONT... A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						115.017,56 2.976.046,41 5.024.643,60
							7.286.159,53

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

CONTROSOFFITTI - Tutti gli elementi non strutturali relativi ai controsoffitti sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.3 delle NTC2018

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.286.159,53
	in quadrotte di fibra minerale tipo ROCKFON MOD. EKLA, BORDO E15 o similare, di dimensioni 60x120 cm sp. 20 mm, il tutto compreso di fissaggi alla struttura, pendinature, tagli, sfridi, piani di lavoro, assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Controsoffitto Scuola PT C04 310.00	310,00					
	.						
	Controsoffitto Scuola P1 C04 580.00	580,00					
	Totale m²	890,00	64,52	30,00	19,36	17.230,40	57.422,80
460 PA.EDI.02	Sovrapprezzo per la fornitura di Lastre in gesso rivestito tipo aquapanel outdoor o similare, spessore 13 mm						
	Controsoffitto ingresso 24.00	24,00					
	Totale m²	24,00	34,74	0,00	0,00	0,00	833,76
	Totale CONTROSOFFITTI - Tutti gli elementi non strutturali relativi ai controsoffitti sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.3 delle NTC2018 Euro						173.274,12
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						3.034.302,97
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						5.082.900,16
	A RIPORTARE						7.344.416,09

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.344.416,09
461 PA.EDI.10	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle tipo gres porcellanato di dimensioni 60x60 cm., di spessore adeguato, compreso di idoneo collante, il tutto compreso di stuccature, giunti di dilatazioni, tagli, sfridi, assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Scuola - Piano terra Pavimentazione S01 1177.00 S02 553.00 S01* 110.00 S02* 115.00 *.* Scala A 27 * 1.90 * ((0.30+0.17)) Pianerottoli Scala A 6.00+6.00 Scala B 27 * 1.20 * ((0.30+0.17)) Pianerottoli Scala A 2.10+2.10	1.177,00 553,00 110,00 115,00 24,11 12,00 15,23 4,20					
	Totale m²	2.010,54	75,98	30,00	22,79	45.820,21	152.760,83
462 PA.EDI.10	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle tipo gres porcellanato di dimensioni 60x60 cm., di spessore adeguato, compreso di idoneo collante, il tutto compreso di stuccature, giunti di dilatazioni, tagli, sfridi, assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Scuola - Piano primo Pavimentazione S04 1706.00 S04* 100.00 S05 75.00 S06 24.00	1.706,00 100,00 75,00 24,00					
	Totale m²	1.905,00	75,98	30,00	22,79	43.414,95	144.741,90
463 PA.EDI.30	Fornitura e posa in opera di zerbino incassato SERIE EMCO DIPLOMAT o similare, Realizzato con alluminio rigido con isolamento fonoassorbente Premium sul lato inferiore il tutto compreso di assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Zerbino Tecnico Ingresso principale 8.00 Ingresso secondario 4.50 Connettivo Palestra e scuola 3.50	8,00 4,50 3,50					
	Totale m²	16,00	63,25	30,00	18,98	303,68	1.012,00
1C.29.050	OPERE COMPIUTE COMPLEMENTI E ARREDO CORRIMANO A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						298.514,73 3.332.817,70 5.381.414,89 7.642.930,82

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

PAVIMENTAZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.642.930,82
464 1C.29.050.0010	Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101						
	Corrimani Scala A 21,50	21,50					
	Corrimani Scala B 16,50	16,50					
	Totale m	38,00	49,82	23,91	11,91	452,58	1.893,16
1C.22.080.0030	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro						
465 1C.22.080.0030.a	Parapetti Scala A 75 * 2.35 * 1.10	193,88					
	Parapetti Scala B 75 * 11.50 * 1.10	948,75					
	Totale kg	1.142,63	9,13	51,04	4,66	5.324,66	10.432,21
1C.24.340.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m ² per due mani)						
466 1C.24.340.0010.i	Parapetti Scala A 2.50 * 2.35 * 1.10	6,46					
	Parapetti Scala B 2.50 * 11.50 * 1.10	31,63					
	Totale m ²	38,09	12,13	53,92	6,54	249,11	462,03
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro						311.302,13
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						3.345.605,10 5.394.202,29 7.655.718,22

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

TINTEGGIATURE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.655.718,22
1C.07.230	OPERE COMPIUTE						
	INTONACI - RASATURE - FINITURE						
	RASATURE INTERNE						
467	Rasatura liscia su superfici interne eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante applicato a due passate direttamente su superfici in calcestruzzo, solai predalles, ecc.; compresi i piani di lavoro.						
1C.07.230.0030	Tinteggiature interne Scuola PT						
	Zona nord scuola PT						
	Scala A (30.00+7.50+8.50) * 4.20	193,20					
	Scala B 30.00 * 4.20	126,00					
	- Tinteggiature interne Scuola P1						
	-						
	Zona nord scuola P1						
	Scala A (30.00+7.50+8.50) * 4.20	193,20					
	Scala B 30.00 * 4.20	126,00					
	Totale m²	638,40	12,53	49,08	6,15	3.926,16	7.999,15
1C.24.100.0020	OPERE COMPIUTE						
	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE						
	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE						
	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:						
	- primer in dispersione acquosa						
468	Tinteggiature interne Scuola PT						
1C.24.100.0020.a	Zona nord scuola PT						
	Connettivo 165.00 * 4.20	693,00					
	Aule/Lab 7 * 31.00 * 4.20	911,40					
	Scala A (30.00+7.50+8.50) * 4.20	193,20					
	Deposito 20.00 * 4.20	84,00					
	Scala B 30.00 * 4.20	126,00					
	Deposito 18.00 * 4.20	75,60					
	Presidio 21.00 * 4.20	88,20					
	Zona centro scuola PT						
	Connettivo 55.00 * 4.20	231,00					
	Aule/Lab/Uffici (35.50+33.50+24.00+11.00+16.50+20.00+20.00) * 4.20	674,10					
	Zona sud scuola PT						
	Mensa 100.00 * 4.20	420,00					
	Locali (8.50+14.00+13.00) * 4.20	149,10					
	Lavaggio mani + connettivo (30.00+22.00) * 4.20	218,40					
	- Tinteggiature interne Scuola P1						
	-						
	Zona nord scuola P1						
	Connettivo 150.00 * 4.20	630,00					
	A RIPORTARE TINTEGGIATURE						7.999,15
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						3.353.604,25
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						5.402.201,44
	A RIPORTARE						7.663.717,37

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

TINTEGGIATURE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.663.717,37
	Aule/lab 8 * 31.00 * 4.20	1.041,60					
	24.00 * 4.20	100,80					
	Scala A (30.00+7.50+8.50) * 4.20	193,20					
	Antibagno 12.00 * 4.20	50,40					
	Deposito 18.00 * 4.20	75,60					
	Scala B 30.00 * 4.20	126,00					
	Deposito 18.00 * 4.20	75,60					
	Zona centro scuola P1						
	Connettivo 70.00 * 4.20	294,00					
	Aule/lab 5 * 30.00 * 4.20	630,00					
	Depoisti+locali 2 * 17.00 * 4.20	142,80					
	Zona sud scuola P1						
	Connettivo 75.00 * 4.20	315,00					
	Aule/lab 5 * 30.00 * 4.20	630,00					
	Deposito 19.00 * 4.20	79,80					
	*-*A compensazione zona rivestimento*-*						
	Rivestimento interno zona scuola PT (13.50+5.50+13.50+5.50) * (4.20-2.20)	76,00					
	12.50 * (4.20-2.20)	25,00					
	18.50 * (4.20-2.20)	37,00					
	10.00 * (4.20-2.20)	20,00					
	(8.00+14.00+8.00+14.00) * (4.20-2.20)	88,00					
	(8.00+16.00+8.00+16.00) * (4.20-2.20)	96,00					
	(7.00+4.00+4.00+8.50+12.50) * (4.20-2.20)	72,00					
	Rivestimento interno zona scuola P1 (8.00+14.00+8.00+14.00) * (4.20-2.20)	88,00					
	(8.00+16.00+8.00+16.00) * (4.20-2.20)	96,00					
	(9.00+4.50+4.50) * (4.20-2.20)	36,00					
	*-*Controsoffitti*-*						
	Controsoffitto Scuola PT						
	C01 565.00	565,00					
	C02 100.00	100,00					
	-						
	Controsoffitto Scuola P1						
	C01 560.00	560,00					
	C02 70.00	70,00					
	Controsoffitto ingresso 24.00	24,00					
	Totale m ²	10.201,80	2,35	60,00	1,41	14.384,54	23.974,23
1C.24.120.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura A RIPORTARE TINTEGGIATURE A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						31.973,38 3.377.578,48 5.426.175,67 7.687.691,60

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

TINTEGGIATURE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.687.691,60
469 1C.24.120.0020.d	a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Tinteggiature interne Zona Scuola 10201.80	10.201,80					
	Totale m ²	10.201,80	5,01	50,50	2,53	25.810,55	51.111,02
	Totale TINTEGGIATURE Euro						83.084,40
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						3.428.689,50 5.477.286,69 7.738.802,62

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

LATTONERIE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.738.802,62
1C.14.050.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA LATTONIERE GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in:						
470	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm						
1C.14.050.0010.e	Scossalina Zona Scuola Copertura Plesso scolastico 7 * 300.00 * 0.50	1.050,00					
	Banda del sole plesso scolastico 7 * 300.00 * 0.25	525,00					
	Pluviali Copertura plesso scolastico 7 * (10*(0.160*3.1416)) * 8.75	308,09					
	Totale kg	1.883,09	16,87	19,62	3,31	6.233,03	31.767,73
1C.14.250.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA LATTONIERE BOCCHETTONI E ACCESSORI Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria:						
471	- lastra di rame cotto - (peso specifico = 8,92 kg/dm ³)						
1C.14.250.0010.b	Bocchettoni pluviali 10 * 4.00	40,00					
	Totale kg	40,00	29,06	14,21	4,13	165,20	1.162,40
1C.12.610.0050	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:						
472	- interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38						
1C.12.610.0050.b	Pozzetti pluviali 10.00	10,00					
	Totale Cadauno	10,00	56,74	33,22	18,85	188,50	567,40
1C.12.020.0070	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD) Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore,						
	A RIPORTARE LATTONERIE						33.497,53
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						3.462.187,03
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						5.510.784,22
	A RIPORTARE						7.772.300,15

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

LATTONERIE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.772.300,15
473 1C.12.020.0070.c	<p>marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione. Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2): - De1 / De2 = 90/90 mm</p> <p>Pozzetti pluviali 10.00</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p> <p style="text-align: right;">Totale LATTONERIE Euro</p>	10,00					
		10,00	32,69	5,97	1,95	19,50	326,90
							33.824,43
	<p>A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE</p>						<p>3.462.513,93 5.511.111,12 7.772.627,05</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MANTO COPERTURA - Cemento armato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.772.627,05
1C.08.100	OPERE COMPIUTE						
	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE						
	SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA						
474	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia						
1C.08.100.0050	Scuola -Copertura Sottofondo pendenziato alleggerito						
	S07 1990.50	1.990,50					
	.						
	S10 - Massetto impianti						
	77.50	77,50					
	Totale m ²	2.068,00	28,67	47,65	13,66	28.248,88	59.289,56
475	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti						
1C.08.100.0060	Scuola -Copertura Sottofondo pendenziato alleggerito						
	S07 6 * 1990.50	11.943,00					
	.						
	S10 - Massetto impianti						
	77.50 * 9	697,50					
	Totale m ² x cm	12.640,50	3,61	37,40	1,35	17.064,68	45.632,21
1C.04.450	OPERE COMPIUTE						
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI						
	ACCIAIO PER C.A.						
476	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.						
1C.04.450.0020	FINITURA S.03 PALESTRA - SOLAIO CONTROTERRA - Pavimentazione industriale armata sp. 20 cm, comprensiva di giunti di costruzione, di contrazione e di isolamento						
	Scuola -Copertura						
	A RIPORTARE MANTO COP...						104.921,77
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						3.567.435,70
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						5.616.032,89
	A RIPORTARE						7.877.548,82

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MANTO COPERTURA - Cemento armato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.877.548,82
1C.08.450.0010	S10 - Massetto impianti 2.22 * 77.50	172,05					
	Totale kg	172,05	2,09	22,01	0,46	79,14	359,58
477 1C.08.450.0010.a	OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE STRATI SEPARATORI Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm						
	Scuola -Copertura Telo in polietilene S07 1.20 * 1990.50	2.388,60					
1C.08.050	Totale m²	2.388,60	2,06	47,09	0,97	2.316,94	4.920,52
478 1C.08.050.0030	OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5						
	Scuola -Copertura Massetto S07 1990.50	1.990,50					
479 1C.08.050.0060	Totale m²	1.990,50	16,98	48,59	8,25	16.421,63	33.798,69
	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti						
	Scuola -Copertura Massetto S07 1990.50 * 2.50	4.976,25					
1C.13.100	Totale m² x cm	4.976,25	2,77	48,74	1,35	6.717,94	13.784,21
480 1C.13.100.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.						
	Scuola -Copertura Barriera al vapore S07 1990.50	1.990,50					
	Risvolti 30.00 * 0.30	9,00					
1C.10.100.0060	Totale m²	1.999,50	4,95	18,38	0,91	1.819,55	9.897,53
	OPERE COMPIUTE ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE Isolamento termico a tetto caldo di						
	A RIPORTARE MANTO COP...						167.682,30
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						3.630.196,23
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						5.678.793,42
	A RIPORTARE						7.940.309,35

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MANTO COPERTURA - Cemento armato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.940.309,35
481 1C.10.100.0060.a	coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm Scuola -Copertura Isolante in copertura S07 1990.50	1.990,50					
	Totale m²	1.990,50	34,27	6,48	2,22	4.418,91	68.214,44
482 1C.10.100.0060.B	- per ogni 10 mm in più Scuola -Copertura Isolante in copertura S07 1990.50 * (12-3)	17.914,50					
	Totale m² x cm	17.914,50	6,26	2,08	0,13	2.328,89	112.144,77
MC.13.150.0040	MATERIALI CIVILI MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI MEMBRANE BITUMINOSE Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi: Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm Scuola -Copertura Impermeabilizzazione S07 1990.50						
483 MC.13.150.0040.b		1.990,50					
	A RIPORTARE MANTO COP... A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						348.041,51 3.810.555,44 5.859.152,63 8.120.668,56

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

MANTO COPERTURA - Cemento armato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.120.668,56
	Risvolti 295.00 * 0.30	88,50					
	Totale m²	2.079,00	8,23	0,00	0,00	0,00	17.110,17
MC.13.150	MATERIALI CIVILI						
	MATERIALI						
	IMPERMEABILIZZAZIONI						
	MEMBRANE BITUMINOSE						
484	Membrana impermeabile elastomerica (BPE) ad alto risparmio energetico, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, rivestita con lamina di alluminio gofrata preverniciata con pittura ad alta durata bianca riflettente con Solar Reflectance Index (SRI) documentato ≥ 78%, con rapporto di prova di resistenza al fuoco in superficie BROOF (t2) su ogni tipo di sottostrato purché di densità superiore a 15 kg/m3.						
MC.13.150.0080	Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 650/550 N/50 mm (-20%) Peso 4,50 kg/m².						
	Scuola -Copertura						
	Impermeabilizzazione						
	S07 1990.50	1.990,50					
	Risvolti 295.00 * 0.30	88,50					
	Totale m²	2.079,00	35,49	0,00	0,00	0,00	73.783,71
1C.13.150	OPERE COMPIUTE						
	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE						
	MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE						
485	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata						
1C.13.150.0010	Scuola -Copertura						
	Impermeabilizzazione						
	S07 2079.00	2.079,00					
	Totale m²	2.079,00	10,86	60,96	6,62	13.762,98	22.577,94
	Totale MANTO COPERTURA - Cemento armato Euro						461.513,33
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						3.924.027,26
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						5.972.624,45
	A RIPORTARE						8.234.140,38

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

ACCESSORI Copertura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.234.140,38
1C.22.080.0030	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro						
486	Parapetto copertura 75 * 291.00 * 0.50	10.912,50					
1C.22.080.0030.a	Totale kg	10.912,50	9,13	51,04	4,66	50.852,25	99.631,13
1C.24.340.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m ² per due mani)						
487	Parapetto copertura 2.5 * 291.00 * 0.50	363,75					
1C.24.340.0010.i	Totale m ²	363,75	12,13	53,92	6,54	2.378,93	4.412,29
1C.06.180.0050	OPERE COMPIUTE MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 15						
488	Locale tecnico (6.20+5.50+6.20+5.50) * 0.50	11,70					
1C.06.180.0050.c	Totale m ²	11,70	36,03	36,33	13,09	153,15	421,55
1C.10.050.0120	OPERE COMPIUTE ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE Isolamento termico coperture con A RIPORTARE ACCESS... A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						104.464,97 4.028.492,23 6.077.089,42 8.338.605,35

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

ACCESSORI Copertura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.338.605,35
489 1C.10.050.0120.a	ventilazione, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannello prefabbricato in schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule chiuse, con reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica W/mK 0,026, resistenza a compressione 100 kPa; a norma UNI EN 13165, prodotto con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e coppi. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Negli spessori: - 50 mm						
	Locale tecnico						
	Risvolti isolante (6.20+5.50+6.20+5.50) * 0.50	11,70					
	Totale m²	11,70	38,72	16,94	6,56	76,75	453,02
490 1C.10.050.0120.b	- per ogni 10 mm in più						
	Locale tecnico						
	Risvolti isolante 9 * (6.20+5.50+6.20+5.50) * 0.50	105,30					
	Totale m² x cm	105,30	2,53	10,67	0,27	28,43	266,41
MC.13.150.0040	MATERIALI CIVILI MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI MEMBRANE BITUMINOSE Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi:						
491 MC.13.150.0040.b	Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm						
	Locale tecnico						
	A RIPORTARE ACCESS...						105.184,40
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						4.029.211,66
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						6.077.808,85
	A RIPORTARE						8.339.324,78

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

ACCESSORI Copertura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.339.324,78
	Risvolti impermeabilizzazione (6.20 +5.50+6.20+5.50) * 0.50	11,70					
	Totale m²	11,70	8,23	0,00	0,00	0,00	96,29
MC.13.150.0020	MATERIALI CIVILI MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI MEMBRANE BITUMINOSE Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - peso 4,50 kg/m² autoprotetta con scaglie di ardesia						
492 MC.13.150.0020.c	Locale tecnico Risvolti impermeabilizzazione (6.20 +5.50+6.20+5.50) * 0.50	11,70					
	Totale m²	11,70	11,98	0,00	0,00	0,00	140,17
1C.13.150	OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata						
493 1C.13.150.0010	Locale tecnico Impermeabilizzazione 11.70	11,70					
	Totale m²	11,70	10,86	60,96	6,62	77,45	127,06
1C.22.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO CARPENTERIA METALLICA Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, A RIPORTARE ACCESS...						
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						105.547,92 4.029.575,18 6.078.172,37 8.339.688,30

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

ACCESSORI Copertura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.339.688,30
494 1C.22.020.0010.c	sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Locale tecnico Struttura locale tecnico 50 * 6.20 * 5.50	1.705,00					
	Totale kg	1.705,00	4,36	42,66	1,86	3.171,30	7.433,80
1C.22.100.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo						
495 1C.22.100.0010.a	Locale tecnico Struttura locale tecnico 50 * 6.20 * 5.50	1.705,00					
	Totale kg	1.705,00	1,96	0,00	0,00	0,00	3.341,80
1C.11.150.0020	OPERE COMPIUTE SISTEMI DI COPERTURA COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m ³ , superiore lamiera di acciaio spessore 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina alluminio. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 30 mm e lamina alluminio preverniciato						
496 1C.11.150.0020.b	Locale tecnico Tamponamenti (6.20+5.50+6.20+5.50) * 2.30	53,82					
	Totale m ²	53,82	57,45	15,84	9,10	489,76	3.091,96
1C.11.150.0010	OPERE COMPIUTE SISTEMI DI COPERTURA COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE Copertura metallica isolata e ventilata costituita da: - pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm,						
	A RIPORTARE ACCESS...						119.415,48
	A RIPORTARE OPERE CIVILI						4.043.442,74
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						6.092.039,93
	A RIPORTARE						8.353.555,86

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

ACCESSORI Copertura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.353.555,86
497 1C.11.150.0010.b	<p>con nervature a T, altezza 55 mm, non visibili all'intradosso, accoppiata con polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m³, spessore 40 mm, rivestito con lamina di alluminio e film di nylon con funzione antirugiada;</p> <p>- lastra superiore grecata a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 mm, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale;</p> <p>- interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato, spessore 1,5 mm altezza 50 mm, asolati per una omogenea ventilazione in conformità alle norme UNI 10372.</p> <p>Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in:</p> <p>- alluminio preverniciato</p> <p>Locale tecnico Copertura metallica 6.50 * 5.50</p>	35,75					
	Totale m ²	35,75					
1C.14.050.0010	<p>OPERE COMPIUTE OPERE DA LATTONIERE GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE</p> <p>Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in:</p> <p>- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm</p>		94,03	9,68	9,10	325,33	3.361,57
498 1C.14.050.0010.e	<p>Scossalina Blocchetti Locale tecnico 7.00 * (6.20+5.50+6.20+5.50) * 0.30</p> <p>Scossalina Locale tecnico 7 * (6.20 +5.50+6.20+5.50) * 0.35</p> <p>Canale di grona 7 * 6.20 * 0.50</p> <p>Pluviali (7*2) * (0.125*3.1416) * 2.90</p>	49,14					
		57,33					
		21,70					
		15,83					
	Totale kg	144,00					
1C.16.200.0010	<p>OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO</p> <p>Pavimento in piastrelle di cemento con strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m² di granulato sferoidale di</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE ACCESS...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE OPERE CIVILI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE LOTTO 2 ...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		16,87	19,62	3,31	476,64	2.429,28
							125.206,33
							4.049.233,59
							6.097.830,78
							8.359.346,71

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

ACCESSORI Copertura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.359.346,71
499 1C.16.200.0010.a	quarzo con indurenti, spessore totale 30 mm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. - 30 x 30 cm, colore grigio						
	Pavimento Locale tecnico 6.20 * 5.50	34,10					
	Totale m²	34,10	31,69	35,91	11,38	388,06	1.080,63
1C.22.150.0100	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN FERRO Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm						
500 1C.22.150.0100.b	Porta Locale tecnico 1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	319,13	20,50	65,42	65,42	319,13
	Totale ACCESSORI Copertura Euro						126.606,09
	A RIPORTARE OPERE CIVILI A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						4.050.633,35 6.099.230,54 8.360.746,47

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

OPERE CIVILI

ASSISTENZE MURARIE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.360.746,47
1C.28.200.0010	OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFONICO - CONTROLLO E SIMILARI Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni						
501 1C.28.200.0010.a	Assistenza Impianti Elettrici (1118201.39-299000)/100	8.192,01					
	Totale %	8.192,01	15,00	75,00	11,25	92.160,11	122.880,15
1C.28.100.0010	OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni						
502 1C.28.100.0010.a	Assistenza impianti Meccanici (1388543.14-163850)/100	12.246,93					
	Totale %	12.246,93	15,00	75,00	11,25	137.777,96	183.703,95
	Totale ASSISTENZE MURARIE Euro Totale OPERE CIVILI Euro						306.584,10 4.357.217,45
	A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						6.405.814,64 8.667.330,57

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

SCAVI E MOVIMENTO TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.667.330,57
1C.02.050.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.						
503	- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.						
1C.02.050.0010.a	***Scavo aree esterne edificio scolastico*** Pavimento Pedonale/Carrabile 275.00 * 0.40 Deposito rifiuti 40 * 0.35 Muretti deposito rifiuti (9.50+4.00+9.50+4.00) * 0.40 * 0.70 Maggior scavo fondazione deposito rifiuti (10.50+0.10+0.10) * (1.70+0.10+0.10) * 0.80 Scala esterna C 11.15 * 4.85 * 0.70	110,00 14,00 7,56 16,26 37,85					
	Totale m ³	185,67	4,10	44,63	1,83	339,78	761,25
	Totale SCAVI E MOVIMENTO TERRA Euro						761,25
	A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						761,25 6.406.575,89 8.668.091,82

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE ACQUE NERE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.668.091,82
1C.02.100.0040	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. ***Rete acque nere*** Ø 200 (52.50+17.10+22.60+26.50+17.00) * (0.20+0.20+0.20) * ((1.70+1.00)/2)+0.20)	126,20					
504 1C.02.100.0040.a	Totale m ³	126,20	11,39	48,02	5,47	690,31	1.437,42
1C.12.010.0050	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 ***Rete acque nere*** Ø 200 52.50+17.10+22.60+26.50+17.00	135,70					
505 1C.12.010.0050.d	Totale m	135,70	25,03	21,17	5,30	719,21	3.396,57
1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi ***Rete acque nere*** (52.50+17.10+22.60+26.50+17.00) * (0.20+0.20+0.20) * (0.20+0.20+0.10)	40,71					
506 1C.02.350.0010.b	A RIPORTARE RET... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						4.833,99 5.595,24 6.411.409,88 8.672.925,81

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE ACQUE NERE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.672.925,81
	Totale m ³	40,71	21,93	7,52	1,65	67,17	892,77
1C.12.610.0010	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164						
507	Pozzetti d'ispezione 5	5,00					
1C.12.610.0010.d	Totale Cadauno	5,00	65,59	28,28	18,55	92,75	327,95
1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160						
508	Pozzetti d'ispezione 2 * 5	10,00					
1C.12.610.0020.e	Totale Cadauno	10,00	32,49	17,61	5,72	57,20	324,90
1U.04.170.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg						
509	Pozzetti d'ispezione 5	5,00					
1U.04.170.0020.b	Totale Cadauno	5,00	295,89	16,62	49,18	245,90	1.479,45
1C.12.010.0150	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera di						
	A RIPORTARE RET...						7.859,06
	A RIPORTARE SISTEMA...						8.620,31
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						6.414.434,95
	A RIPORTARE						8.675.950,88

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE ACQUE NERE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.675.950,88
510 1C.12.010.0150.b	<p>dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemento/gres con spessore 30÷100 mm., in plastica a parete strutturata con spessore 5÷100 mm., in plastica a parete piena o espansa con spessore 5÷50 mm.). Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 205÷315 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Compresa l'applicazione di schiuma isolante. Con imbocco dispositivo: - DN 200</p> <p>Allacciameto in fognatura 1.00</p>	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	343,68	7,96	27,36	27,36	343,68
1C.02.350.0010	<p>OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI</p> <p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere</p> <p>***Rete acque nere*** Volume di scavo 126.20 a ded. rinfianco in sabbietta -1.00 * 40.71</p>	126,20					
511 1C.02.350.0010.a		-40,71					
	Totale m³	85,49	2,96	55,07	1,63	139,35	253,05
	Totale RETE ACQUE NERE Euro						8.455,79
	<p>A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE</p>						<p>9.217,04 6.415.031,68 8.676.547,61</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.676.547,61
1C.02.100.0040	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.						
512 1C.02.100.0040.a	***Rete smaltimento acque*** Bacino B'-B'' - Ø 250 52.50 * (0.20 +0.25+0.20) * (((1.00+1.50)/2)+0.20)	49,48					
	Bacino B'-B'' - Ø 315 (17.10+22.60 +26.50+7.70) * (0.25+0.315+0.25) * (((1.50+2.50)/2)+0.20)	133,32					
	rete caditoir 5 * 5.00 * (0.20+0.16 +0.20) * (1.00+0.20)	16,80					
	Totale m ³	199,60	11,39	48,02	5,47	1.091,81	2.273,44
1C.12.010.0050	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3						
513 1C.12.010.0050.e	***Rete smaltimento acque*** Bacino B'-B'' - Ø 250 52.50	52,50					
	Totale m	52,50	35,66	17,39	6,20	325,50	1.872,15
514 1C.12.010.0050.f	- De 315 - s = 9,2 ***Rete smaltimento acque*** Bacino B'-B'' - Ø 315 17.10+22.60+26.50+7.70	73,90					
	Totale m	73,90	52,76	13,12	6,92	511,39	3.898,96
515 1C.12.010.0050.c	- De 160 - s = 4,7 ***Rete smaltimento acque***						
	A RIPOARTARE RETE SMALT... A RIPOARTARE SISTEMA... A RIPOARTARE LOTTO 2 ... A RIPOARTARE						8.044,55 17.261,59 6.423.076,23 8.684.592,16

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.684.592,16
	Linea caditoie 5 * 5.00	25,00					
	Totale m	25,00	18,80	26,44	4,97	124,25	470,00
1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi ***Rete smaltimento acque***						
516	Bacino B'-B'' - Ø 250 52.50 * (0.20 +0.25+0.20) * (0.20+0.25+0.10)	18,77					
1C.02.350.0010.b	Bacino B'-B'' - Ø 315 (17.10+22.60 +26.50+7.70) * (0.25+0.315+0.25) * (0.20+0.315+0.10)	37,57					
	Linea caditoie 5 * 5.00 * (0.20+0.16+0.20) * (0.20+0.16+0.10)	6,44					
	Totale m³	62,78	21,93	7,52	1,65	103,59	1.376,77
1C.12.610.0010	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164						
517	Pozzetti d'ispezione 6	6,00					
1C.12.610.0010.d	Totale Cadauno	6,00	65,59	28,28	18,55	111,30	393,54
1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160						
518	Pozzetti d'ispezione 2 * 6	12,00					
1C.12.610.0020.e	Totale Cadauno	12,00	32,49	17,61	5,72	68,64	389,88
1C.12.610.0030	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI A RIPIANTARE RETE SMALT... A RIPIANTARE SISTEMA... A RIPIANTARE LOTTO 2 ... A RIPIANTARE						10.674,74
							19.891,78
							6.425.706,42
							8.687.222,35

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.687.222,35
519 1C.12.610.0030.d	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110						
	Pozzetti d'ispezione 6	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	42,94	8,01	3,44	20,64	257,64
1U.04.160.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg						
520 1U.04.160.0010.a	Pozzetti d'ispezione 6	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	507,90	5,80	29,46	176,76	3.047,40
1C.12.010.0150	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemento/gres con spessore 30÷100 mm., in plastica a parete strutturata con spessore 5÷100 mm., in plastica a parete piena o espansa con spessore 5÷50 mm.). Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 205÷315 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella A RIPORTARE RETE SMALT... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						13.979,78
							23.196,82
							6.429.011,46
							8.690.527,39

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.690.527,39
521 1C.12.010.0150.a	che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Compresa l'applicazione di schiuma isolante. Con imbocco dispositivo: - DN 160						
	Caditoie 5+1	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	251,20	9,80	24,62	147,72	1.507,20
1C.12.610.0010	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124						
522 1C.12.610.0010.c	Caditoie 5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	41,14	38,16	15,70	78,50	205,70
1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110						
523 1C.12.610.0020.c	Caditoie 5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	17,30	24,80	4,29	21,45	86,50
1U.04.180.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg						
524 1U.04.180.0040.a	Caditoie 5	5,00					
	A RIPIANTARE RETE SMALT...						15.779,18
	A RIPIANTARE SISTEMA...						24.996,22
	A RIPIANTARE LOTTO 2 ...						6.430.810,86
	A RIPIANTARE						8.692.326,79

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.692.326,79
	Totale Cadauno	5,00	147,07	6,96	10,24	51,20	735,35
1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE						
	SCAVI - MOVIMENTI TERRE						
	RINTERRI						
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:						
525	- con terre depositate nell'ambito del cantiere						
1C.02.350.0010.a	***Rete smaltimento acque***						
	Volume di scavo 199.60	199,60					
	a ded. rinfianco -1.00 * 62.78	-62,78					
	Totale m ³	136,82	2,96	55,07	1,63	223,02	404,99
	Totale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Euro						16.919,52
	A RIPORTARE SISTEMA...						26.136,56
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						6.431.951,20
	A RIPORTARE						8.693.467,13

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

PAVIMENTAZIONE PEDONALE DRENANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1U.04.110	RIPORTO OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE						8.693.467,13
526 1U.04.110.0150	OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. ***pavimentazione pedonale drenante*** Camminamenti pedonali perimetro plesso scolastico 385.00 * 0.20	77,00					
	Totale m³	77,00	26,39	25,96	6,85	527,45	2.032,03
1C.16.120	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI						
527 1C.16.120.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235; posati su letto di sabbia dello spessore di 4 -5 cm, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B (vedi nota di consultazione). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, escluso il materiale di intasamento delle sconnessure. ***pavimentazione pedonale drenante*** Camminamenti pedonali perimetro plesso scolastico 385.00	385,00					
	Totale m²	385,00	33,43	30,63	10,24	3.942,40	12.870,55
1U.04.145.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE A RIPORTARE PAVIMENTA... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						14.902,58 41.039,14 6.446.853,78 8.708.369,71

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

PAVIMENTAZIONE PEDONALE DRENANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.708.369,71
	OPERE STRADALI						
	CORDONATURE IN CALCESTRUZZO						
	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:						
	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;						
	Cordonature						
528	245.00	245,00					
1U.04.145.0010.a	Totale m	245,00	23,80	24,71	5,88	1.440,60	5.831,00
	Totale PAVIMENTAZIONE PEDONALE DRENANTE Euro						20.733,58
	A RIPORTARE SISTEMA...						46.870,14
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						6.452.684,78
	A RIPORTARE						8.714.200,71

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

PAVIMENTAZIONE PEDONALE/CARRABILE DRENANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1U.04.110	RIPORTO OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIAE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI						8.714.200,71
529 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Pavimento Pedonale/Carrabile Accesso plaestra 275.00 * 0.25	68,75					
	Totale m ³	68,75	26,39	25,96	6,85	470,94	1.814,31
1C.08.010	OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI IN GHIAIA						
530 1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. Pavimento Pedonale/Carrabile Accesso plaestra 275.00 * 0.07	19,25					
	Totale m ³	19,25	48,76	21,96	10,71	206,17	938,63
1C.16.120	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI						
531 1C.16.120.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235; posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B (vedi nota di consultazione). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, A RIPORTARE PAVIMENTA... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						
							2.752,94
							49.623,08
							6.455.437,72
							8.716.953,65

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

PAVIMENTAZIONE PEDONALE/CARRABILE DRENANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.716.953,65
	la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, escluso il materiale di intasamento delle sconnessure.						
	Pavimento Pedonale/Carrabile Accesso plaestra						
	275.00	275,00					
	Totale m²	275,00	33,43	30,63	10,24	2.816,00	9.193,25
1U.04.145.0010	OPERE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO	COMPIUTE					
	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:						
532	- sezione 12/15 x 25 cm -						
1U.04.145.0010.a	calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;						
	Cordonature						
	90.00	90,00					
	Totale m	90,00	23,80	24,71	5,88	529,20	2.142,00
	Totale PAVIMENTAZIONE PEDONALE/CARRABILE DRENANTE Euro						14.088,19
	A RIPORTARE SISTEMA...						60.958,33
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						6.466.772,97
	A RIPORTARE						8.728.288,90

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

AREA A VERDE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1U.06.590.0010	RIPORTO OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ABBATTIMENTO PIANTE Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - sino a 6 m						8.728.288,90
533 1U.06.590.0010.a	Abbattimento Piante esistenti 36,00	36,00					
	Totale Cadauno	36,00	66,81	55,02	36,76	1.323,36	2.405,16
	Totale AREA A VERDE Euro						2.405,16
	A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						63.363,49 6.469.178,13 8.730.694,06

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

SCALA ESTERNA C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1U.04.110	RIPORTO OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI						8.730.694,06
534 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	55,00 * 1.00					
	Totale m ³	55,00	26,39	25,96	6,85	376,75	1.451,45
1C.04.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20						
535 1C.04.020.0010.a	Magrone di fondazione - Scala esterna C 6.50	6,50					
	Totale m ³	6,50	164,60	11,20	18,44	119,86	1.069,90
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetti, classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2						
536 1C.04.020.0020.a	Strutture di Fondazione Scala esterna C 18.00	18,00					
	Totale m ³	18,00	191,30	14,39	27,53	495,54	3.443,40
1C.04.400.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in						
	A RIPORTARE SCALA ESTERNA C A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						5.964,75 69.328,24 6.475.142,88 8.736.658,81

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

SCALA ESTERNA C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.736.658,81
537 1C.04.400.0020.b	calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore						
	Strutture di Fondazione Scala esterna C						
	Casseri 19.00	19,00					
	Totale m²	19,00	29,52	56,78	16,76	318,44	560,88
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.						
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
538 1C.04.450.0010.a	Ferro d'armatura						
	Strutture di fondazione Scala esterna C 1600.00	1.600,00					
	Totale kg	1.600,00	2,12	28,30	0,60	960,00	3.392,00
1C.22.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO CARPENTERIA METALLICA						
	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm						
539 1C.22.020.0010.a	Struttura metallica - Piastre e tubolari	4.186,00					
	Totale kg	4.186,00	4,74	47,05	2,23	9.334,78	19.841,64
540 1C.22.020.0010.c	- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a						
	A RIPORTARE SCALA ESTERNA C A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						29.759,27 93.122,76 6.498.937,40 8.760.453,33

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

SCALA ESTERNA C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.760.453,33
	220mm						
	Struttura metallica - tondi profilati piatti						
	8379.00	8.379,00					
	Totale kg	8.379,00	4,36	42,66	1,86	15.584,94	36.532,44
1C.22.040.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale						
541 1C.22.040.0020.b	Struttura metallica - parapetti 140 * 51	7.140,00					
	Totale kg	7.140,00	9,76	52,77	5,15	36.771,00	69.686,40
1C.22.100.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo						
542 1C.22.100.0010.a	Struttura metallica - tondi profilati piatti 4186+8379+7140	19.705,00					
	Totale kg	19.705,00	1,96	0,00	0,00	0,00	38.621,80
	Totale SCALA ESTERNA C Euro						174.599,91
	A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						237.963,40 6.643.778,04 8.905.293,97

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

DEPOSITO RIFIUTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1U.04.110	RIPORTO OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI						8.905.293,97
543 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. 9.50 * 4.00 * 1.00	38,00					
	Totale m³	38,00	26,39	25,96	6,85	260,30	1.002,82
1C.04.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20						
544 1C.04.020.0010.a	Magrone di fondazione - Deposito rifiuti 4.70	4,70					
	Totale m³	4,70	164,60	11,20	18,44	86,67	773,62
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2						
545 1C.04.020.0020.a	Strutture di Fondazione deposito rifiuti 10.60	10,60					
	Muretti deposito rifiuti (9.50+4.00+9.50+4.00) * 0.40 * 0.40	4,32					
	Totale m³	14,92	191,30	14,39	27,53	410,75	2.854,20
1C.04.020.0030	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - A RIPORTARE DEP... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						
							4.630,64
							242.594,04
							6.648.408,68
							8.909.924,61

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

DEPOSITO RIFIUTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.909.924,61
546 1C.04.020.0030.a	RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 -XC1 e XC2	8,64					
	Muretti deposito rifiuti (9.50+4.00+9.50+4.00) * 0.40 * 0.80	8,64					
	Totale m ³	8,64	213,68	19,55	41,77	360,89	1.846,20
547 1C.04.400.0020.b	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore						
	Strutture di Fondazione deposito rifiuti						
	Casseri 7.30	7,30					
	Muretti deposito rifiuti 2 * (9.50+4.00+9.50+4.00) * 0.80	43,20					
	Totale m ²	50,50	29,52	56,78	16,76	846,38	1.490,76
548 1C.04.450.0010.a	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
	Ferro d'armatura						
	Strutture di fondazione deposito rifiuti 1163.00	1.163,00					
	A RIPORTARE DEP... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						7.967,60 245.931,00 6.651.745,64 8.913.261,57

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

DEPOSITO RIFIUTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.913.261,57
	Totale kg	1.163,00	2,12	28,30	0,60	697,80	2.465,56
1C.22.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO CARPENTERIA METALLICA Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm						
549	Struttura metallica - Piastre e tubolari						
1C.22.020.0010.d	1609.00	1.609,00					
	Totale kg	1.609,00	4,50	41,33	1,86	2.992,74	7.240,50
1C.22.450	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO RECINZIONI IN RETE Recinzione realizzata con pannelli costituiti da: barre verticali in tubolari a sezione tonda, due correnti orizzontali in tubolare 50 x 25 x 2 mm, cresta superiore, pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm; zincatura a caldo degli elementi non inferiore a 300 g/m ² e plasticatura di poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con giunti, collari e bulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.						
550	Recinzione						
1C.22.450.0100	deposito rifiuti (9.50+4.00+9.50+4.00) * 1.50	40,50					
	Totale m ²	40,50	118,24	7,01	8,29	335,75	4.788,72
1C.22.040.0040	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30						
	A RIPORTARE DEP...						22.462,38
	A RIPORTARE SISTEMA...						260.425,78
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						6.666.240,42
	A RIPORTARE						8.927.756,35

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

DEPOSITO RIFIUTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.927.756,35
551 1C.22.040.0040.b	kg/m ²) - tipo complesso Cancelli deposito rifiuti Cancello pedonale 35 * 1.00 * 2.10	73,50					
	Totale kg	73,50	9,76	52,77	5,15	378,53	717,36
1C.11.150.0010	OPERE COMPIUTE SISTEMI DI COPERTURA COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE Copertura metallica isolata e ventilata costituita da: - pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, con nervature a T, altezza 55 mm, non visibili all'intradosso, accoppiata con polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m ³ , spessore 40 mm, rivestito con lamina di alluminio e film di nylon con funzione antirugiada; - lastra superiore grecata a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 mm, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale; - interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato, spessore 1,5 mm altezza 50 mm, asolati per una omogenea ventilazione in conformità alle norme UNI 10372. Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in: - alluminio preverniciato						
552 1C.11.150.0010.b	Deposito Rifiuti 9.50 * 4.00	38,00					
	Totale m ²	38,00	94,03	9,68	9,10	345,80	3.573,14
1C.11.150.0020	OPERE COMPIUTE SISTEMI DI COPERTURA COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m ³ , superiore lamiera di acciaio spessore 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina alluminio. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, A RIPORTARE DEP... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						26.752,88
							264.716,28
							6.670.530,92
							8.932.046,85

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

DEPOSITO RIFIUTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.932.046,85
553 1C.11.150.0020.b	fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 30 mm e lamina alluminio preverniciato Deposito Rifiuti 9.50 * 4.00	38,00					
	Totale m²	38,00	57,45	15,84	9,10	345,80	2.183,10
1C.14.100.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA LATTONIERE PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) ***Area esterna*** Scossalina metallica 7 * (9.50+4.00+9.50+4.00) * 0.40 Canale di gronda 7 * 9.50 * 0.35 Pluviali (2*7) * (0.125*3.1416) * 2.40	75,60 23,28 13,10					
554 1C.14.100.0010.e	Totale kg	111,98	33,65	8,50	2,86	320,26	3.768,13
1C.24.340.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) Carpenteria metallica (2.50*6) * 2.60 * (0.15+0.15+0.15+0.15) 2.50 * (3.65+8.90+3.65+8.90) * 0.20 * 0.15 2.50 * (3.65+3.65+3.65) * 0.20 * 0.15 2.5 * 9.50 * 4.00 Recinzione 2.5 * (9.50+4.00+9.50+4.00) * 1.50 Cancello pedonale 2.50 * 1.00 * 2.10	23,40 1,88 0,82 95,00 101,25 5,25					
555 1C.24.340.0010.i	Totale m²	227,60	12,13	53,92	6,54	1.488,50	2.760,79
1U.04.110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIAE - SOTTOFONDI - A RIPORTARE DEP... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						35.464,90 273.428,30 6.679.242,94 8.940.758,87

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

DEPOSITO RIFIUTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.940.758,87
556 1U.04.110.0150	RINFORZI E DRENAGGI Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.						
	Pavimentazione Deposito rifiuti 9.50 * 4.00 * 0.15	5,70					
	Totale m³	5,70	26,39	25,96	6,85	39,05	150,42
1U.04.130.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera						
557 1U.04.130.0020.b	Pavimentazione Deposito rifiuti 9.50 * 4.00 * 15	570,00					
	Totale m² x cm	570,00	2,04	16,18	0,33	188,10	1.162,80
1C.18.150.0030	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari						
558 1C.18.150.0030.e	Pavimentazione Deposito rifiuti pavimentazione 9.50 * 4.00	38,00					
	Risvolti (9.50+4.00+9.50+4.00) * 0.50	13,50					
	Totale m²	51,50	38,04	31,91	12,14	625,21	1.959,06
1C.18.150	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE						
559 1C.18.150.0060	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti Pavimentazione Deposito rifiuti pavimentazione 9.50 * 4.00	38,00					
	Risvolti (9.50+4.00+9.50+4.00) *	13,50					
	A RIPORTARE DEP...						38.737,18
	A RIPORTARE SISTEMA...						276.700,58
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						6.682.515,22
	A RIPORTARE						8.944.031,15

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

SISTEMAZIONI ESTERNE

DEPOSITO RIFIUTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.944.031,15
	0.50						
	Totale m ²	51,50	5,45	38,53	2,10	108,15	280,68
560 1C.18.150.0100	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo.						
	Pavimentazione Deposito rifiuti						
	pavimentazione 9.50 * 4.00	38,00					
	Risvolti (9.50+4.00+9.50+4.00) * 0.50	13,50					
	Totale m ²	51,50	2,71	0,00	0,00	0,00	139,57
1U.04.145.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO						
	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:						
561 1U.04.145.0010.a	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml;						
	Cordonature						
	45.00	45,00					
	Totale m	45,00	23,80	24,71	5,88	264,60	1.071,00
1U.06.180.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI						
	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:						
562 1U.06.180.0040.a	- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² .						
	Ripristino aree verdi						
	250.00 * 0.01	2,50					
	Totale 100 m ²	2,50	174,55	65,14	113,70	284,25	436,38
	Totale DEPOSITO RIFIUTI Euro						40.664,81
	Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro						278.628,21
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						6.684.442,85
	A RIPORTARE						8.945.958,78

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Antintrusione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.945.958,78
1E.02.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO						
563	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.						
1E.02.060.0090							
	Chiavi elettroniche 2.00	2,00					
	Sensori finestre e porte 50.00	50,00					
	Sensori di movimento 25.00	25,00					
	Sirena esterna 1.00	1,00					
	Sirena interna 1.00	1,00					
	Punto di video sorveglianza 25.00	25,00					
	Punto centrale di video sorveglianza 1.00	1,00					
	Totale Cadauno	105,00	24,51	44,76	10,97	1.151,85	2.573,55
	Totale Antintrusione Euro						2.573,55
	A RIPORTARE IMPIA...						2.573,55
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						6.687.016,40
	A RIPORTARE						8.948.532,33

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Cablaggio Strutturato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.948.532,33
1E.07.050.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp): - 33 unità rack - 600x600mm						
564 1E.07.050.0060.b	2.00	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	934,95	2,35	21,97	43,94	1.869,90
1E.07.050.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni: - 600x600 mm						
565 1E.07.050.0070.a	2.00	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	119,22	18,42	21,96	43,92	238,44
1E.07.050.0080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per armadio a pavimento, complete di cerniere e serratura, dimensioni: - 600x2100 mm						
566 1E.07.050.0080.b	2.00	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	484,17	4,54	21,98	43,96	968,34
1E.07.050.0110	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6						
567 1E.07.050.0110.e	4.00	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	245,64	17,87	43,90	175,60	982,56
1E.07.050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI A RIPORTARE Cablaggi... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						4.059,24 6.632,79 6.691.075,64 8.952.591,57

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Cablaggio Strutturato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.952.591,57
568 1E.07.050.0140	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	183,24	7,19	13,17	39,51	549,72
569 1E.07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	48,72	18,02	8,78	35,12	194,88
1E.07.050.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19": - n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa	2,00					
570 1E.07.050.0180.b		2,00					
	Totale Cadauno	2,00	197,59	6,67	13,18	26,36	395,18
1E.07.010.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria: - 1 m Categoria 6	58,00					
571 1E.07.010.0040.k		58,00					
	Totale Cadauno	58,00	6,35	11,02	0,70	40,60	368,30
1E.07.010.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6	58.00 * 90.00					
572 1E.07.010.0050.d		5.220,00					
	Totale m	5.220,00	2,73	47,99	1,31	6.838,20	14.250,60
1E.07.030.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI A RIPORTARE Cablaggi... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						19.817,92 22.391,47 6.706.834,32 8.968.350,25

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Cablaggio Strutturato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.968.350,25
573 1E.07.030.0060.b	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA FIBRA OTTICA Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre 1.00 * 200.00	200,00					
	Totale m	200,00	14,09	46,70	6,58	1.316,00	2.818,00
574 NPE-11	Fornitura e posa in opera di presa multimediale HDMI, completo di scatola portapparecchiature per posa incassata tipo 503, supporto, tappo copriforo, placca di finitura in PVC, tubo pieghevole serie medio, completo di cavo HDMI (lunghezza 15 m), il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte (escluso scasso e ripristino) 60.00	60,00					
	Totale cadauno	60,00	200,00	13,50	27,00	1.620,00	12.000,00
575 1E.07.010.0020.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6 58.00	58,00					
	Totale Cadauno	58,00	22,10	31,81	7,03	407,74	1.281,80
	Totale Cablaggio Strutturato Euro						35.917,72
	A RIPORTARE IMPIA...						38.491,27
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						6.722.934,12
	A RIPORTARE						8.984.450,05

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto di Terra

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.984.450,05
576 1E.02.040.0015.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm ²						
	1.00 * 400.00	400,00					
	Totale m	400,00	6,22	21,06	1,31	524,00	2.488,00
1E.01.010.0085	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI DISPERSORI Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione:						
577 1E.01.010.0085.d	50 mmq						
	1.00 * 300.00	300,00					
	20.00 * 5.00	100,00					
	Totale m	400,00	4,40	25,00	1,10	440,00	1.760,00
578 1E.01.020.0010.b	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 25 mm						
	collegamenti all'armatura delle fondazioni 20.00	20,00					
	Totale Cadauno	20,00	16,16	27,17	4,39	87,80	323,20
	Totale Impianto di Terra Euro						4.571,20
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						43.062,47 6.727.505,32 8.989.021,25

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Fotovoltaico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.989.021,25
579 NPE-42	<p>Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; <p style="text-align: center;">A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE</p>						<p>43.062,47 6.727.505,32 8.989.021,25</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Fotovoltaico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						8.989.021,25
	- garanzie relative alle apparecchiature installate;						
	- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;						
	- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.						
	I PANNELLI FOTOVOLTAICI DOVRANNO AVERE CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: CLASSE 1						
	Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.						
	130.50	130,500					
	Totale kwp	130,500	1.600,00	7,43	118,88	15.513,84	208.800,00
	Totale Impianto Fotovoltaico Euro						208.800,00
	A RIPORTARE IMPIA...						251.862,47
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						6.936.305,32
	A RIPORTARE						9.197.821,25

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Sistema BMS

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.197.821,25
1E.02.040.0250	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:						
580	- 2x1.5 mm ²						
1E.02.040.0250.a	1.00 * 1500.00	1.500,00					
	Totale m	1.500,00	2,26	38,94	0,88	1.320,00	3.390,00
1E.02.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.						
581	- diam. 25mm						
1E.02.010.0010.c	1.00 * 800.00	800,00					
	Totale m	800,00	3,45	63,48	2,19	1.752,00	2.760,00
582	Fornitura e posa in opera di Impianto BMS di gestione ed automazione, Elementi in campo Scuola, composto da: Interfacce KNX pulsanti 2 canali Rilevatori di movimento KNX Rilevatori di presenza KNX Il tutto conforme alle specifiche riportate nel capitolato prestazionale. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
NPE-13	1.00	1,000					
	Totale a corpo	1,000	34.620,00	7,06	2.444,17	2.444,17	34.620,00
	Totale Sistema BMS Euro						40.770,00
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						292.632,47 6.977.075,32 9.238.591,25

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Quadri Elettrici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.238.591,25
583 NPE-02	Fornitura e posa in opera di Quadro -QEGEN- Quadro Generale Scuola. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	1,00					
	Totale cadauno	1,00	20.331,00	1,21	246,01	246,01	20.331,00
584 NPE-03	Fornitura e posa in opera di Quadro -QEPT- Quadro Generale Scuola Piano Terra. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	1,00					
	Totale cadauno	1,00	40.786,00	1,50	611,79	611,79	40.786,00
585 NPE-04	Fornitura e posa in opera di Quadro -QEP1- Quadro Generale Scuola Piano Primo. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	1,00					
	Totale cadauno	1,00	51.496,00	1,19	612,80	612,80	51.496,00
586 NPE-10	Fornitura e posa in opera di Quadro -QTEC2- Quadro Locale Tecnico Copertura Scuola. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	A RIPORTARE Quadri Elettrici A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						112.613,00 405.245,47 7.089.688,32 9.351.204,25

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Quadri Elettrici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.351.204,25
	1.00	1,00					
	Totale cadauno	1,00	55.189,00	1,05	579,48	579,48	55.189,00
587 NPE-05	Fornitura e posa in opera di Quadro -QEA- Quadro Aula. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	20.00	20,00					
	Totale cadauno	20,00	6.180,00	2,47	152,65	3.053,00	123.600,00
588 NPE-06	Fornitura e posa in opera di Quadro -QEUF- Quadro Ufficio. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	4.00	4,00					
	Totale cadauno	4,00	2.833,00	5,40	152,98	611,92	11.332,00
589 NPE-07	Fornitura e posa in opera di Quadro -QELAB- Quadro Laboratorio. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	4.00	4,00					
	Totale cadauno	4,00	6.180,00	0,00	0,00	0,00	24.720,00
590 NPE-08	Fornitura e posa in opera di Quadro -QEEME- Quadro Mensa. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	1.00	1,00					
	A RIPORTARE Quadri Elettrici A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						327.454,00 620.086,47 7.304.529,32 9.566.045,25

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Quadri Elettrici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.566.045,25
	Totale cadauno	1,00	43.524,58	1,56	678,98	678,98	43.524,58
	Totale Quadri Elettrici Euro						370.978,58
	A RIPORTARE IMPIA...						663.611,05
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						7.348.053,90
	A RIPORTARE						9.609.569,83

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Cavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.609.569,83
591 1E.02.040.0025.o	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm ² 7.00 * 280.00	1.960,00					
	Totale m	1.960,00	40,77	7,01	2,86	5.605,60	79.909,20
592 1E.02.040.0025.n	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm ² 4.00 * 215.00	860,00					
	Totale m	860,00	31,41	8,37	2,63	2.261,80	27.012,60
1E.02.040.0095	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI						
593 1E.02.040.0095.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm ² 1.00 * 2800.00	2.800,00					
	Totale m	2.800,00	2,97	37,04	1,10	3.080,00	8.316,00
594 1E.02.040.0095.b	- 3x2,5 mm ² 1.00 * 2850.00	2.850,00					
	Totale m	2.850,00	3,52	31,25	1,10	3.135,00	10.032,00
595 1E.02.040.0095.c	- 3x4 mm ² 1.00 * 2500.00	2.500,00					
	Totale m	2.500,00	4,55	28,79	1,31	3.275,00	11.375,00
1E.02.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI						
	A RIPORTARE Cavi A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						136.644,80 800.255,85 7.484.698,70 9.746.214,63

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Cavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.746.214,63
596 1E.02.040.0105.q	ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x16 mm ²	4.00 * 450.00					
	Totale m	1.800,00					
			18,19	14,46	2,63	4.734,00	32.742,00
597 1E.02.040.0105.s	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm ²	1.00 * 700.00					
	Totale m	700,00					
		700,00	34,43	10,19	3,51	2.457,00	24.101,00
598 1E.02.042.0330.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI RESISTENTI AL FUOCO Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 3Gx1.5 mm ²	1.00 * 350.00					
	Totale m	350,00					
		350,00	4,30	30,47	1,31	458,50	1.505,00
599 1E.02.042.0330.b	- 3Gx2.5 mm ²						
	A RIPORTARE Cavi A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						194.992,80 858.603,85 7.543.046,70 9.804.562,63

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Cavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.804.562,63
	4.00 * 300.00	1.200,00					
	Totale m	1.200,00	5,07	25,84	1,31	1.572,00	6.084,00
	Totale Cavi Euro						201.076,80
	A RIPORTARE IMPIA...						864.687,85
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						7.549.130,70
	A RIPORTARE						9.810.646,63

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Distribuzione Principale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.810.646,63
1E.02.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON						
600	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 200mm						
1E.02.010.0030.j	1.00 * 200.00	200,00					
	Totale m	200,00	15,41	28,49	4,39	878,00	3.082,00
1E.02.030.0110	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 200 mm						
601	3.00 * 350.00	1.050,00					
1E.02.030.0110.b	Totale m	1.050,00	18,44	47,61	8,78	9.219,00	19.362,00
1E.02.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguento, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm						
602	200.00	200,00					
1E.02.020.0020.c	Totale Cadauno	200,00	14,83	59,20	8,78	1.756,00	2.966,00
603	- 190x140x70 mm						
1E.02.020.0020.d	120.00	120,00					
	Totale Cadauno	120,00	18,05	48,64	8,78	1.053,60	2.166,00
	Totale Distribuzione Principale Euro						27.576,00
	A RIPORTARE IMPIA...						892.263,85
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						7.576.706,70
	A RIPORTARE						9.838.222,63

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Forza Motrice

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.838.222,63
1E.02.060.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2						
604							
1E.02.060.0015.i							
		3.00 * 20.00	60,00				
		4.00 * 6.00	24,00				
		3.00 * 7.00	21,00				
		1.00 * 38.00	38,00				
	Totale Cadauno	143,00	47,54	36,94	17,56	2.511,08	6.798,22
1E.02.060.0055	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq						
605							
1E.02.060.0055.a							
		70.00	70,00				
	Totale Cadauno	70,00	101,31	47,67	48,29	3.380,30	7.091,70
	A RIPORTARE Impianto ...						13.889,92
	A RIPORTARE IMPIA...						906.153,77
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						7.590.596,62
	A RIPORTARE						9.852.112,55

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Forza Motrice

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.852.112,55
606 1E.02.060.0055.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	30,00					
	Totale Cadauno	30,00	127,99	44,59	57,07	1.712,10	3.839,70
607 1E.02.060.0055.g	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	10,00					
	Totale Cadauno	10,00	163,49	34,91	57,07	570,70	1.634,90
608 1E.02.060.0055.h	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	10,00					
	Totale Cadauno	10,00	204,08	30,12	61,47	614,70	2.040,80
609 1E.02.060.0055.e	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	11,00					
	Totale Cadauno	11,00	469,63	14,49	68,05	748,55	5.165,93
610 1E.02.060.0055.f	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	10,00					
	Totale Cadauno	10,00	483,85	14,06	68,03	680,30	4.838,50
1E.02.060.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI A RIPORTARE Impianto ... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						31.409,75 923.673,60 7.608.116,45 9.869.632,38

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Forza Motrice

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.869.632,38
	ELETTRICI						
	CAVI E VIA CAVI						
	DERIVAZIONI D'IMPIANTO						
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi:						
	- UNEL, grado di sicurezza 2.2						
611	2.00 * 20.00	40,00					
1E.02.060.0040.c	8.00 * 6.00	48,00					
	3.00 * 7.00	21,00					
	1.00 * 38.00	38,00					
	Totale Cadauno	147,00	17,13	51,26	8,78	1.290,66	2.518,11
	Totale Impianto Forza Motrice Euro						33.927,86
	A RIPORTARE IMPIA...						926.191,71
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						7.610.634,56
	A RIPORTARE						9.872.150,49

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.872.150,49
1E.02.060.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:						
612	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro						
1E.02.060.0015.f	Piano terra 267.00 Piano primo 269.00	267,00 269,00					
	Totale Cadauno	536,00	40,48	54,25	21,96	11.770,56	21.697,28
613	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè						
1E.02.060.0015.e	35.00	35,00					
	Totale Cadauno	35,00	38,46	51,35	19,75	691,25	1.346,10
614	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Leo Sospensione bianca 60w 4000°K Dalì o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di						
NPE-39	A RIPORTARE Impianto Luce A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						23.043,38 949.235,09 7.633.677,94 9.895.193,87

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.895.193,87
	funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	Piano terra 26.00	26,00					
	Totale cadauno	26,00	492,00	6,04	29,72	772,72	12.792,00
615 NPE-29	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Ravello inc. 36w CRI>90 UGR>19 4000°K Dali o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	Piano terra 56.00	56,00					
	Piano primo 51.00	51,00					
	Totale cadauno	107,00	98,00	30,33	29,72	3.180,04	10.486,00
616 NPE-30	Fornitura e posa in opera di cornice per apparecchio Ravello inc. 36w CRI>90 UGR>19 4000°K Dali o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	Piano terra 8.00	8,00					
	Piano primo 8.00	8,00					
	Totale cadauno	16,00	55,16	53,88	29,72	475,52	882,56
617 NPE-31	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Manet inc. 40w CRI>90 UGR<19 4000°K Dali o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	Piano terra 15.00	15,00					
	Piano primo 4.00	4,00					
	Totale cadauno	19,00	185,00	16,07	29,73	564,87	3.515,00
618 NPE-32	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Manet inc. 40w CRI>90 UGR<19 4000°K Dali IP55 o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in						
	A RIPORTARE Impianto Luce						50.718,94
	A RIPORTARE IMPIA...						976.910,65
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						7.661.353,50
	A RIPORTARE						9.922.869,43

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.922.869,43
	opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	Piano terra 5.00	5,00					
	Totale cadauno	5,00	213,00	13,96	29,73	148,65	1.065,00
619 NPE-33	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Manet 30x120 40w CRI>90 UGR<19 4000°K Dali o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	Piano terra 78.00	78,00					
	Piano primo 144.00	144,00					
	Totale cadauno	222,00	203,00	14,64	29,72	6.597,84	45.066,00
620 NPE-40	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Peggy inc. tondo opale 20w 4000°K Dali IP44 o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	Piano terra 6.00	6,00					
	Totale cadauno	6,00	129,30	22,99	29,73	178,38	775,80
621 NPE-35	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Vieste inc. tondo opale 15w 4000°K Dali o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	Piano terra 23.00	23,00					
	Piano primo 20.00	20,00					
	Totale cadauno	43,00	94,50	31,45	29,72	1.277,96	4.063,50
622 NPE-34	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Vieste inc. tondo opale 20w 4000°K Dali o similare approvato.						
	A RIPORTARE Impianto Luce						101.689,24
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						1.027.880,95
	A RIPORTARE						7.712.323,80
							9.973.839,73

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.973.839,73
	Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	Piano terra 24.00	24,00					
	Piano primo 19.00	19,00					
	Totale cadauno	43,00	99,90	29,75	29,72	1.277,96	4.295,70
623 NPE-36	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Vieste inc. tondo opale 30w 4000°K Dali o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	Piano terra 6.00	6,00					
	Piano primo 3.00	3,00					
	Totale cadauno	9,00	117,00	25,41	29,73	267,57	1.053,00
624 NPE-37	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Panama Plaf. Opale 45w 4000°K Dali IP66 o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	Piano terra 8.00	8,00					
	Piano primo 8.00	8,00					
	Totale cadauno	16,00	158,80	18,72	29,73	475,68	2.540,80
625 NPE-41	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Napa inc. 30x120 40w CRI>90 4000°K Dali o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.						
	Piano terra 12.00	12,00					
	Piano primo 12.00	12,00					
	Totale cadauno	24,00	150,80	19,71	29,72	713,28	3.619,20
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						1.039.389,65 7.723.832,50 9.985.348,43

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO Totale Impianto Luce Euro						9.985.348,43 113.197,94
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						1.039.389,65 7.723.832,50 9.985.348,43

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce di emergenza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.985.348,43
1E.02.060.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: 626 - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro						
		107,00					
		15,00					
	Totale Cadauno	122,00	40,48	54,25	21,96	2.679,12	4.938,56
1E.06.040.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: 627 - 24 W PL IP65						
		107,00					
	Totale Cadauno	107,00	83,24	21,10	17,56	1.878,92	8.906,68
628 1E.06.040.0010.a	- 6 W						
		15,00					
	Totale Cadauno	15,00	53,64	32,74	17,56	263,40	804,60
1E.06.040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838						
		15,00					
	Totale Cadauno	15,00	3,98	22,11	0,88	13,20	59,70
	Totale Impianto Luce di emergenza						14.709,54
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						1.054.099,19 7.738.542,04 10.000.057,97

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce di emergenza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO Euro						10.000.057,97
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						1.054.099,19 7.738.542,04 10.000.057,97

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Rilevazione Incendi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.000.057,97
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.						
630		190,00					
1E.13.020.0010.a		190,00					
	Totale Cadauno	190,00	100,78	10,89	10,97	2.084,30	19.148,20
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori: - base standard						
631		190,00					
1E.13.020.0040.a		190,00					
	Totale Cadauno	190,00	25,95	59,19	15,36	2.918,40	4.930,50
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.						
632		18,00					
1E.13.020.0050.a		18,00					
	Totale Cadauno	18,00	122,34	7,18	8,78	158,04	2.202,12
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO A RIPORTARE Rilevazione Incendi A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						26.280,82
							1.080.380,01
							7.764.822,86
							10.026.338,79

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

Rilevazione Incendi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.026.338,79
633 1E.13.020.0060.g	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite	30,00					
	Totale Cadauno	30,00					
1E.13.020.0090	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna		198,79	1,10	2,19	65,70	5.963,70
634 1E.13.020.0090.a		36,00					
	Totale Cadauno	36,00					
1E.13.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq		150,73	14,57	21,96	790,56	5.426,28
635 1E.13.060.0010.b		1.00 * 2500.00					
	Totale m	2.500,00					
		2.500,00	2,78	47,12	1,31	3.275,00	6.950,00
636 1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq						
		1.00 * 650.00					
	Totale m	650,00					
		650,00	3,17	41,32	1,31	851,50	2.060,50
	Totale Rilevazione Incendi Euro						46.681,30
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						1.100.780,49 7.785.223,34 10.046.739,27

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

EVAC

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.046.739,27
637 NPE-20	Fornitura e posa in in opera Base microfonica da tavolo (19 tasti) - Base microfonica con microfono a condensatore electret e collo di cigno, connesso via rete Ethernet al sistema Cerberus PACE, display di testo a 2 righe, 19 pulsanti liberamente configurabili con indicatore di stato, etichette inseribili per l'identificazione personalizzata dei pulsanti, microfono monitorato, altoparlante integrato, 1x ingresso audio NF aggiuntivo (linea / microfono) e 1x uscita audio NF aggiuntiva, 4x ingressi digitali, 6x uscite digitali, annunci live / trasmissione audio in tempo reale e registratore in tempo reale integrato per annunci successivi, alloggio integrato per lettura/scrittura di schede Micro-SD con max. capacità da 2 GB per messaggi di allarme e musica, Capacità di registrazione: 256 file con una durata totale di ca. 3 ore, utilizzabile per annunci di allarme, toni di allarme e musica, 2x interfacce LAN Ethernet per il collegamento a PACE-Net, Base microfonica ampliabile con estensioni con tasti, indicatori di stato e interruttori a chiave completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte	2,00					
	Totale cadauno	2,00	3.928,00	1,15	45,17	90,34	7.856,00
638 NPE-19	Fornitura e posa in in opera modulo per il monitoraggio della linea altoparlanti per linee aperte e cortocircuiti, Monitoraggio secondo EN 54-16, Indirizzabile: è possibile configurare fino a 16 diversi indirizzi, Indirizzamento compatibile con qualsiasi struttura fino a 16 estremità di linea, oltre alla linea aperta, Rilevamento affidabile della rottura del cavo in qualsiasi ramo di una linea di altoparlanti, Adatto per sistemi di altoparlanti da 100 V, 70 V, 50 V e 25 V, Nessun altro cablaggio necessario funziona con una linea di altoparlanti a due fili standard, non è necessario reindirizzare la linea al pannello di controllo completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte	4,00					
	Totale cadauno	4,00	233,81	12,71	29,72	118,88	935,24
639 NPE-18	Fornitura e posa in in opera di diffusore a controsoffitto, altoparlante 130 mm full-range.						
	A RIPORTARE EVAC A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						8.791,24 1.109.571,73 7.794.014,58 10.055.530,51

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ELETTRICO

EVAC

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.055.530,51
	<p>Trasformatore con potenza 6-3-1,5 W 100 V, risposta in frequenza 57÷24.000 Hz, SPL 1mt/1w 98,3 dB max. 106,1 dB. Angolo di dispersione 180°. Anello con ganci a molla e griglia in metallo. Dimensioni esterne Ø 181,5 mm profondità 66 mm, foro fissaggio Ø 150 mm, peso 0,5 Kg, temperatura di funzionamento -10÷55 °C, colore bianco (RAL9016). Completo di calotta in plastica PET e morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24.</p> <p>completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p>	46,00					
	Totale cadauno	46,00	85,21	34,88	29,72	1.367,12	3.919,66
640 NPE-17	<p>Fornitura e posa in opera su canalizzazioni predisposte di cavo antifiama adatto alla trasmissione di segnali audio su linee altoparlanti a 100V per sistemi di allarme vocale, quando è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio. Costituito da 2 conduttori di rame ricotto con sezione 2.5mmq. Per posa fissa all'interno in ambienti normali o umidi. Guaina esterna in colore viola. Tensione di isolamento 100/100V Certificazione CEI EN 60228, CEI EN 50363, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3-25, CEI EN 50267-2-1/2, IEC 60754-1/2, CEI EN 61034-2, CEI EN 50200 guaina LSOH</p> <p>completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p>	1.000,00					
	Totale m	1.000,00	4,71	70,72	3,33	3.330,00	4.710,00
	Totale EVAC Euro						17.420,90
	Totale IMPIANTO ELETTRICO Euro						1.118.201,39
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						7.802.644,24
	A RIPORTARE						10.064.160,17

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.064.160,17
641 NPM-02	Fornitura e posa in opera pozzo di prelievo acqua dalla falda per raffreddamento macchine di climatizzazione; diametro perforazione 300mm, completo di camici e sezione drenaggio, profondità 50 metri; Completo di materiale e manodopera per esecuzione a regola d'arte.						
	POZZO DI PRESA 2.00	2,00					
	POZZO DI RESA 1.00	1,00					
	Totale a corpo	3,00	21.192,74	23,72	5.026,92	15.080,76	63.578,22
642 NPM-20	Fornitura e posa di pompa multistadio a motore sommerso da 6", 40mc/h, prevalenza 6 bar, trifase, completa di inverter efc, completa di filtro suinusoidale protezione motore, trasfuttore di pressione						
	Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.						
	2.00	2,00					
	Totale a corpo	2,00	16.249,78	3,09	502,12	1.004,24	32.499,56
643 NPM-06	Fornitura e posa in opera di filtrazione acqua di FALDA, comprende						
	Filtro Statico in linea mod. AMBRA SEP INOX DN100						
	Interamente realizzato in acciaio INOX AISI 304, con con coibentazione in elastomero espanso estruso (spessore 9 mm) e lamina in AISI 304. Versione standard predisposta con elementi filtranti in acciaio inox Aisi 304 e grado di filtrazione 100 micron. Boccaporto superiore per l'ispezione e la sostituzione degli elementi filtranti. Valvola di sfiato e manometri di entrata e uscita per monitorare la perdita di carico in esercizio. Completo di kit di captazione magnetica in neodimio 75k.						
	Utilizzato per la pulizia di circuiti chiusi (riscaldamento, raffrescamento, torri evaporative) tramite la decantazione e la filtrazione. L'installazione di questi filtri è particolarmente indicata su circuiti vecchi (età >10 anni) e con elevata presenza di fanghi.						
	Portata fino 48 mc/h - DN 100; - manometri, termometri, valvolame, matieralie tutto per corretta posa in opera come						
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO						96.077,78
	A RIPORTARE IMPIA...						96.077,78
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						7.898.722,02
	A RIPORTARE						10.160.237,95

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.160.237,95
	schema funzionale e direttive prodotto						
	1.00	1,00					
	Totale a corpo	1,00	4.104,65	24,50	1.005,64	1.005,64	4.104,65
1M.14.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):						
644	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN125 x 4,0 mm						
1M.14.010.0020.h	DISTRIBUZIONE NEL LOCALE TECNICO, PER COLLEGAMENTO POMPE DI CALORE 30.00	30,00					
	Totale m	30,00	73,76	55,95	41,27	1.238,10	2.212,80
1M.16.060.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura						
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO						102.395,23
	A RIPORTARE IMPIA...						102.395,23
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						7.905.039,47
	A RIPORTARE						10.166.555,40

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.166.555,40
645 1M.16.060.0060.i	<p>giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80</p>	24,00					
	Totale m ²	24,00	70,41	18,70	13,17	316,08	1.689,84
646 1M.16.090.0010.b	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10</p>	24,00					
	Totale m ²	24,00	29,18	43,63	12,73	305,52	700,32
647 1M.17.020.0030.j	<p>Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.</p>						
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO						104.785,39
	A RIPORTARE IMPIA...						104.785,39
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						7.907.429,63
	A RIPORTARE						10.168.945,56

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.168.945,56
	Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN125						
	CONTROLLO PORTATA TRA POZZI DI PRESA E RESA 1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	2.577,78	2,04	52,59	52,59	2.577,78
648 NPM-03	Fornitura e posa in opera scambiatore di calore a piastre isezionabile AISI304; primario 15-12 secondario 10-14 , potenza termica 300 kw; con box coibente e finito in alluminio Compreso 4 valvole intercettazioni, 4, termometri, 4 anitvibranti per tubazione						
	PER ACQUA DI FALDA 2.00	2,00					
	Totale a corpo	2,00	9.482,40	5,30	502,57	1.005,14	18.964,80
1M.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65						
649 1M.13.020.0010.e	2.00	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	81,47	34,48	28,09	56,18	162,94
650 1M.13.020.0010.f	- DN80						
	25.00	25,00					
	Totale Cadauno	25,00	85,42	32,88	28,09	702,25	2.135,50
651 1M.13.020.0010.g	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100						
	10.00	10,00					
	Totale Cadauno	10,00	92,84	30,26	28,09	280,90	928,40
652 1M.13.020.0010.h	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM.						
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO A RIPORTARE IMPIA...						129.554,81
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						129.554,81
	A RIPORTARE						7.932.199,05
							10.193.714,98

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.193.714,98
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125						
	15.00	15,00					
	Totale Cadauno	15,00	140,72	37,44	52,69	790,35	2.110,80
653 NPM-01	Fornitura e posa in opera di pompa di calore, polivalente, 4 tubi, acqua/acqua; refrigerazione 12/7 portata 6 l/s; sorgente 16/8 portata 3,5 l/s; riscaldamento 45/40 portata 6,9 l/s; potenza termica 140 kw; potenza frigorifera 130kw; EER 5,55 ; COP 4,42 ; TER 7,75 Completa di tutti gli accessori per installazione a regola d'arte, materiali di consumo Climaventeta 0412-NECS-WQ o similare.						
	2.00	2,00					
	Totale a corpo	2,00	49.420,12	5,09	2.515,48	5.030,96	98.840,24
654 NPM-35	Fornitura e posa in opera di Valvola a sfera di regolazione con controllo elettronico della portata odella potenza e funzione dimonitoraggio dell'energia, 2-vie, Flange, PN 16 (Energy Valve) •Alimentazione AC/DC 24 V •Comando modulante, comunicativo, ibridi •Per sistemi idraulici chiusi ad acquacalda e fredda •Per la regolazione modulante dellaparte acqua in impianti HVAC •Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, webserver integrato •Comunicazione via BACnet, Modbus, MP-Bus o segnale analogico •Collegamento al Belimo Cloudopzionale DN80 Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.						
	2.00	2,00					
	Totale a corpo	2,00	667,95	2,68	17,90	35,80	1.335,90
1M.14.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - A RIPORTARE LOCALE TECNICO A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						
							231.841,75
							231.841,75
							8.034.485,99
							10.296.001,92

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.296.001,92
655 1M.14.010.0010.g	<p>sp.: spessore in mm): Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm</p> <p>DISTRIBUZIONE DEI CIRCUITI, INTERN AL LOCALE 20.00</p>	20,00					
	Totale m	20,00	34,88	57,91	20,20	404,00	697,60
1M.16.060.0060	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65</p>						
656 1M.16.060.0060.g	20.00	20,00					
	Totale m	20,00	33,31	18,46	6,15	123,00	666,20
1M.16.090.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. A RIPORTARE LOCALE TECNICO A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE</p>						
							233.205,55
							233.205,55
							8.035.849,79
							10.297.365,72

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.297.365,72
657 1M.16.090.0010.b	Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicata all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10	4,00					
	Totale m²	4,00	29,18	43,63	12,73	50,92	116,72
1M.14.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):						
658 1M.14.010.0010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm						
	CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE POMPE DI CALORE 10.00	10,00					
	CIRCUITO DALLE POMPE DI CALORE AGLI ACCUMULI INERZIALI 15.00	15,00					
	DISTRIBUZIONE DEI CIRCUITI, INTERN AL LOCALE 10.00	10,00					
	Totale m	35,00	45,62	57,74	26,34	921,90	1.596,70
1M.16.060.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO µ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, A RIPORTARE LOCALE TECNICO A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						234.918,97 234.918,97 8.037.563,21 10.299.079,14

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.299.079,14
659 1M.16.060.0060.h	fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 89 mm - DN80	35,00					
	Totale m	35,00	36,36	16,91	6,15	215,25	1.272,60
660 1M.16.090.0010.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10	20,00					
	Totale m ²	20,00	29,18	43,63	12,73	254,60	583,60
1M.14.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per						
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						236.775,17 236.775,17 8.039.419,41 10.300.935,34

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.300.935,34
661 1M.14.010.0010.i	<p>sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm</p>						
	CIRCUITO DALLE POMPE DI CALORE AGLI ACCUMULI INERZIALI 15.00	15,00					
	DISTRIBUZIONE DEI CIRCUITI, INTERN AL LOCALE 15.00	15,00					
	Totale m	30,00					
1M.16.060.0060	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p>		67,40	56,01	37,75	1.132,50	2.022,00
662 1M.16.060.0060.i	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono</p>						
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						238.797,17 238.797,17 8.041.441,41 10.302.957,34

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80						10.302.957,34
	18,00	18,00					
	Totale m²	18,00	70,41	18,70	13,17	237,06	1.267,38
1M.16.090.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10						
663 1M.16.090.0010.b	18,00	18,00					
	Totale m²	18,00	29,18	43,63	12,73	229,14	525,24
1M.14.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con						
664 1M.14.010.0020.q	A RIPORTARE LOCALE TECNICO A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						240.589,79 240.589,79 8.043.234,03
							10.304.749,96

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.304.749,96
	raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore						
	COLLETTORE DN 300 - COLLETTORE MANDATA: 1,5mt - COLLETTORE RITORNO: 1,5mt 180.00	180,00					
	COLLETTORE DN 300 - COLLETTORE MANDATA: 3mt - COLLETTORE RITORNO: 3mt 250.00	250,00					
	Totale kg	430,00	8,44	62,44	5,27	2.266,10	3.629,20
1M.16.060.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):						
665 1M.16.060.0060.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una						
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						244.218,99 244.218,99 8.046.863,23 10.308.379,16

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.308.379,16
	maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80	15,00					
	Totale m²	15,00	70,41	18,70	13,17	197,55	1.056,15
1M.16.090.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10						
666 1M.16.090.0010.b		15,00					
	Totale m²	15,00	29,18	43,63	12,73	190,95	437,70
1M.04.040.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE SERBATOI INERZIALI Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in PVC. Grandezze (l: capacità): Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in PVC. Grandezze (l: capacità): - l 2000						
667 1M.04.040.0040.e		2,00					
	ACCUMULO INERZIALE CALDO E FREDDO 2.00 Totale Cadauno	2,00	2.827,28	6,21	175,57	351,14	5.654,56
1M.04.020.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE VASI D'ESPANSIONE Vasi d'espansione a membrana, A RIPORTARE LOCALE TECNICO A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						
							251.367,40
							251.367,40
							8.054.011,64
							10.315.527,57

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.315.527,57
668 1M.04.020.0030.e	conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 150 l	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	383,14	45,83	175,59	351,18	766,28
669 1M.13.100.0010.c	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	99,14	10,63	10,54	21,08	198,28
670 1M.04.060.0010.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	15,00					
	Totale Cadauno	15,00	23,54	37,30	8,78	131,70	353,10
671 1M.04.060.0020.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	12,00					
	Totale Cadauno	12,00	31,54	27,84	8,78	105,36	378,48
672 NPM-17	Fornitura e posa di Pompa elettronica gemellare in linea. Pompa doppia con rotore bagnato inline ad alta efficienza, con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua di riscaldamento, acqua fredda e miscele acqua glicole. Indice di efficienza energetica (IEE) a						
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO						253.063,54
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						253.063,54
	A RIPORTARE						8.055.707,78
							10.317.223,71

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.317.223,71
	seconda del tipo di pompa compreso tra = 0,17 e = 0,19. Adattamento automatico delle prestazioni permanente in base alle esigenze dell'impianto senza indicazione del valore di consegna Wilo-Dynamic Adapt plus (impostazione di fabbrica). Fino al 20 % di risparmio energetico rispetto al modo di regolazione dp-v. Portata 40 mc/h- 8 mca Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri. P06 - CIRCUITO BATTERIA DI RAFFRESCAMENTO UTA 1.00	1,00					
	Totale a corpo	1,00	7.970,32	1,58	125,93	125,93	7.970,32
673 NPM-18	Fornitura e posa di Pompa elettronica gemellare in linea. Pompa doppia con rotore bagnato inline ad alta efficienza, con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua di riscaldamento, acqua fredda e miscele acqua glicole. Indice di efficienza energetica (IEE) a seconda del tipo di pompa compreso tra = 0,17 e = 0,19. Adattamento automatico delle prestazioni permanente in base alle esigenze dell'impianto senza indicazione del valore di consegna Wilo-Dynamic Adapt plus (impostazione di fabbrica). Fino al 20 % di risparmio energetico rispetto al modo di regolazione dp-v. Portata 25 mc/h- 6 mca Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri. P01 - CIRCUITO DA SCAMBIATORI A POMPE DI CALORE 1.00 P02 - P03 - P04 - P05 - CIRCUITO DA POMPE DI CALORE AD ACCUMULI INERZIALI 4.00 P09 - CIRCUITO BATTERIA DI RISCALDAMENTO UTA 1.00	1,00 4,00 1,00					
	Totale a corpo	6,00	7.033,20	1,79	125,89	755,34	42.199,20
674 NPM-19	Fornitura e posa di Pompa elettronica gemellare in linea. Pompa doppia con rotore bagnato inline ad alta efficienza, con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua di riscaldamento, acqua						
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						303.233,06 303.233,06 8.105.877,30 10.367.393,23

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.367.393,23
	fredda e miscele acqua glicole. Indice di efficienza energetica (IEE) a seconda del tipo di pompa compreso tra = 0,17 e = 0,19. Adattamento automatico delle prestazioni permanente in base alle esigenze dell'impianto senza indicazione del valore di consegna Wilo-Dynamic Adapt plus (impostazione di fabbrica). Fino al 20 % di risparmio energetico rispetto al modo di regolazione dp-v.						
	Portata 5 mc/h- 6 mca Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.						
	P07 - CIRCUITO RAFFRESCAMENTO FANCOIL UFFICI 1.00	1,00					
	P08 - CIRCUITO RAFFRESCAMENTO FANCOIL LOCALI MENSA 1.00	1,00					
	P10 - CIRCUITO RISCALDAMENTO FANCOIL UFFICI 1.00	1,00					
	P11 - CIRCUITO RISCALDAMENTO FANCOIL LOCALI MENSA 1.00	1,00					
	Totale a corpo	4,00	4.221,82	2,98	125,81	503,24	16.887,28
675 NPM-16	'Fornitura e posa di Pompa elettronica gemellare in linea. Pompa doppia con rotore bagnato inline ad alta efficienza, con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua di riscaldamento, acqua fredda e miscele acqua glicole. Indice di efficienza energetica (IEE) a seconda del tipo di pompa compreso tra = 0,17 e = 0,19. Adattamento automatico delle prestazioni permanente in base alle esigenze dell'impianto senza indicazione del valore di consegna Wilo-Dynamic Adapt plus (impostazione di fabbrica). Fino al 20 % di risparmio energetico rispetto al modo di regolazione dp-v.						
	Portata 12 mc/h- 8 mca Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.						
	P12 - CIRCUITO RISCALDAMENTO RADIANTE AULE 1.00	1,00					
	Totale a corpo	1,00	4.529,07	2,77	125,46	125,46	4.529,07
1M.13.130.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME A RIPORTARE LOCALE TECNICO A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						324.649,41 324.649,41 8.127.293,65 10.388.809,58

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.388.809,58
676 1M.13.130.0020.g	FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA' Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	258,29	10,88	28,10	28,10	258,29
677 1M.13.130.0020.h	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	7,00					
	Totale Cadauno	7,00	268,17	10,47	28,08	196,56	1.877,19
678 1M.13.130.0020.i	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	331,40	8,48	28,10	56,20	662,80
1M.13.110	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE SPECIALI						
679 1M.13.110.0040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	44,28	11,90	5,27	21,08	177,12
680 NPM-04	Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA, a servizio dell'edificio SCUOLA, comprende: - Filtro dissabbiatore ambra 30, portata 15 mc/h, filtrazione 100 micron - NR.1 - Addolcitore automatico						
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						327.624,81 327.624,81 8.130.269,05 10.391.784,98

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.391.784,98
	volumetrico mod. RUBINO 50clk - NR.1 - Sistema automatico di disinfezione resine CLK per addolcitori - NR.1 - Stazione di dosaggio acqua sanitaria prevenzione legionella - NR.1 - Prodotto prevenzione legionella per ACS - NR.1 - Dosatore per carico circuito di riscaldamento - NR.1 - Contatore volumetrico emettitore di impulsi, da 1/2" - NR. 2 - Prodotto filmante per circuito di riscaldamento - NR.1 - Defangatore circuito di riscaldamento - NR.1 - manometri, termometri, valvolame, materiale tutto per corretta posa in opera come schema funzionale e direttive produttore.						
	1.00	1,00					
	Totale a corpo	1,00	3.952,04	25,44	1.005,40	1.005,40	3.952,04
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm						
681 1M.14.020.0010.e	10.00	10,00					
	Totale m	10,00	26,25	56,88	14,93	149,30	262,50
682 1M.14.020.0010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm						
	20.00	20,00					
	Totale m	20,00	13,81	57,20	7,90	158,00	276,20
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						332.115,55 332.115,55 8.134.759,79 10.396.275,72

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
683 NPM-33	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di Miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile. Corpo in ottone. Cromato. Cartuccia e otturatore in ottone. Molle in acciaio inox. Completo di valvole di ritegno agli ingressi. Tenute in EPDM. Temperatura massima in ingresso 85°C. Campo di regolazione da 30°C a 65°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 14 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Precisione ±2°C. Minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita acqua miscelata per assicurare le migliori prestazioni 15° C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della temperatura.</p> <p>DN40</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.</p>	1,00					10.396.275,72
	Totale a corpo	1,00	1.176,42	0,51	6,00	6,00	1.176,42
684 1M.04.030.0010.k	<p>Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa</p> <p>A SERVIZIO DEL RICIRCOLO PIANO TERRA E PRIMO 2.00</p>	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	551,95	11,93	65,85	131,70	1.103,90
685 1M.13.050.0010.e	<p>Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40</p>	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	23,21	45,41	10,54	10,54	23,21
686 1M.13.010.0020.e	<p>Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40</p>	20,00					
	Totale Cadauno	20,00	31,17	33,81	10,54	210,80	623,40
	<p>A RIPORTARE LOCALE TECNICO</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE IMPIA...</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE LOTTO 2 ...</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>						<p style="text-align: right;">335.042,48</p> <p style="text-align: right;">335.042,48</p> <p style="text-align: right;">8.137.686,72</p> <p style="text-align: right;">10.399.202,65</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

LOCALE TECNICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.399.202,65
1M.13.050.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50						
687 1M.13.050.0020.b	DN50 - IRRIGAZIONE 1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	77,07	18,23	14,05	14,05	77,07
688 1M.17.030.0020.f	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN50						
	A SERVIZIO DELL'IRRIGAZIONE 1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	2.619,09	0,54	14,14	14,14	2.619,09
689 NPM-11	Fornitura e posa in opera impianto di termoregolazione composto in breve (vedi capitolato speciale per dettagli): 8 sonde temperatura per tubazione, 45 sonde ambiente, 1 valvola 3 vie dn50,45 valvole due vie dn20, 16 valvole due vie dn15,10 sonde ambiente con display, 20 valvole dn15, 15 valvole dn20 per acs con servomotori, 4 stazioni DDC - 1 sistema di supervison e , sistema moduweb, progettazione installazione rogrammazione Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.						
	1.00	1,00					
	Totale a corpo	1,00	98.483,19	6,38	6.283,23	6.283,23	98.483,19
	Totale LOCALE TECNICO Euro						436.221,83
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						436.221,83 8.238.866,07 10.500.382,00

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREAUCO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.500.382,00
690 NPM-15	'Fornitura e posa di Regolatore di portata meccanico per applicazioni CAV, regolabile in sito alla portata desiderata (entro il campo di funzionamento indicato). Campo di temperatura ammesso fino a 60 °C. Corpo in materiale plastico per diametri fino a 125 mm, in acciaio per diametri a partire da 150 mm. Installabile con asse orizzontale oppure verticale. Una guarnizione esterna a "labbro" agevola l'inserimento nel canale. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte. DN 150 da 180-300 mc/h	26,00					
	Totale a corpo	26,00	72,73	41,73	30,35	789,10	1.890,98
691 NPM-14	'Fornitura e posa di Regolatore di portata meccanico per applicazioni CAV, regolabile in sito alla portata desiderata (entro il campo di funzionamento indicato). Campo di temperatura ammesso fino a 60 °C. Corpo in materiale plastico per diametri fino a 125 mm, in acciaio per diametri a partire da 150 mm. Installabile con asse orizzontale oppure verticale. Una guarnizione esterna a "labbro" agevola l'inserimento nel canale. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte. DN 200 da 300-500 mc/h	116,00					
	Totale a corpo	116,00	100,84	30,10	30,35	3.520,60	11.697,44
692 NPM-37	Fornitura e posa silenziatore circolare passivo TIPO: PAS150 MARCA: ALDES o similari. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.	26,00					
	Totale a corpo	26,00	197,46	6,04	11,93	310,18	5.133,96
693 NPM-34	'Fornitura e posa in opera di unità termoventilante. Portata: 1200mc/h Dotata di silenziatori della macchina. Compeso di: - CANALE DI IMMISSIONE - TERMINALE DI IMMISSIONE Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.						
	A RIPORTARE DISTRIBUZI...						18.722,38
	A RIPORTARE IMPIA...						454.944,21
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						8.257.588,45
	A RIPORTARE						10.519.104,38

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREAUCICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.519.104,38
	Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.						
	1.00	1,00					
	Totale a corpo	1,00	20.020,75	9,54	1.909,98	1.909,98	20.020,75
694 NPM-23	Fornitura e posa di 'Unità di ventilazione meccanica controllata dotata di scambiatore di calore statico a flussi controcorrente in alluminio, elettroventilatori direttamente accoppiati di tipo BLDC con predisposizione per il montaggio interno della batteria/resistenza di riscaldamento e resistenza antigelo. Batteria di post riscaldamento elettrica, controllo a microprocessore remotizzabile, serranda di bypass predisposta. Filtri standard . Pannello standard da interno verniciato e zincato. - Sezione filtrante ad alta efficienza sulla presa dell'aria esterna Classe F7 - Recuperatore di calore a flussi controcorrente con telaio in alluminio, Vasca di raccolta condensa e scarico realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304. Efficienza termica minima 79%(1) , completo di serranda di by-pass interna. Compreso avviamento e collaudo. PER INSTALLAZIONE ALL'APERTO Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte. Portata aria nominale 1000 mc/h						
	A SERVIZIO DEI LOCALI DI SUPPORTO DELLA MENSA 1.00	1,00					
	Totale a corpo	1,00	5.574,16	8,56	477,15	477,15	5.574,16
695 NPM-07	Fornitura e posa unita trattamento aria a servizio UFFICI: da esterno; pannelli in lana minerale; fornita completa di QE potenza e regolazione con protocollo rs485 modbus; recuperatore a flussi incrociati, antivibranti, acqua batterie 45/40 e 7/12, filtro G4+F7, serranda bypass, sonda CO2 controllo elettronico; scheda seriale RS485 interfaccia sistema supervisione (Modbus RTU); display lcd grafico IP65 bordo macchina;sonda temperatura mandata; sonda temperatura aria esterna; sonda temperatura ed umidità ripresa; sonda pressione/portata mandata;sonda						
	A RIPORTARE DISTRIBUZI...						44.317,29
	A RIPORTARE IMPIA...						480.539,12
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						8.283.183,36
	A RIPORTARE						10.544.699,29

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREAUICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.544.699,29
	pressione/portata ripresa; nr. 3 pressostati differenziali aria (filtri); termostato antigelo; - servomotore on-off con ritorno a molla serranda aria esterna; servomotore on-off con ritorno a molla serranda espulsione; servomotore on-off serranda bypass recuperatore; - valvola a 3 vie con servomotore batteria pre riscaldamento (solo fornitura, esclusa installazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria raffreddamento (solo fornitura, esclusa installazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria post riscaldamento (solo fornitura, esclusa installazione).Freecooling e funzionamento a tutta aria esterna Completo di: Supporti antivibranti-Giunti antivibranti di collegamento ai canali di mandata e ripresa aria- NR. 6 Saracinesche nei dimetri corretti- n°6 Termometri Portata M/R 2.500 mc/h ; Pa 300 utili Batteria calda: 10kw; Batteria fredda: 30 kw; batteria di post 25 kw Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.	1,00					
	Totale a corpo	1,00	28.361,98	13,29	3.769,31	3.769,31	28.361,98
696 NPM-08	Fornitura e posa unita trattamento aria a servizio AULE da esterno; pannelli in lana minerale; fornita completa di QE potenza e regolazione con protocollo rs485 modbus; recuperatore a flussi incrociati, antivibranti, acqua batterie 45/40 e 7/12, filtro G4+F7, serranda bypass, sonda CO2 controllo elettronico; scheda seriale RS485 interfaccia sistema supervisione (Modbus RTU); display lcd grafico IP65 bordo macchina;sonda temperatura mandata; sonda temperatura aria esterna; sonda temperatura ed umidità ripresa; sonda pressione/portata mandata;sonda pressione/portata ripresa; nr. 3 pressostati differenziali aria (filtri); termostato antigelo; - servomotore on-off con ritorno a molla serranda aria esterna; servomotore on-off con ritorno a molla serranda espulsione; servomotore on-off serranda bypass recuperatore; - valvola a 3 vie con servomotore batteria pre riscaldamento (solo fornitura, esclusa installazione);						
	A RIPORTARE DISTRIBUZI... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						72.679,27 508.901,10 8.311.545,34 10.573.061,27

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREAUCICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.573.061,27
	valvola a 3 vie con servomotore batteria raffreddamento (solo fornitura, esclusa installazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria post riscaldamento (solo fornitura, esclusa installazione).Freecooling e funzionamento a tutta aria esterna Completo di: Supporti antivibranti-Giunti antivibranti di collegamento ai canali di mandata e ripresa aria-NR. 6 Saracinesche nei dimetri corretti- n°6 Termometri Portata M/R 21.000 mc/h ; Pa 300 utili Batteria calda: 85 kw; Batteria fredda: 150 kw; batteria di post 60 kw Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.						
	1.00	1,00					
	Totale a corpo	1,00	67.547,19	5,58	3.769,13	3.769,13	67.547,19
697 NPM-09	Fornitura e posa unita trattamento aria a servizio MENSA da esterno; pannelli in lana minerale; fornita completa di QE potenza e regolazione con protocollo rs485 modbus; recuperatore a flussi incrociati, antivibranti, acqua batterie 45/40 e 7/12, filtro G4+F7, serranda bypass, sonda CO2 controllo elettronico; scheda seriale RS485 interfaccia sistema supervisione (Modbus RTU); display lcd grafico IP65 bordo macchina;sonda temperatura mandata; sonda temperatura aria esterna; sonda temperatura ed umidità ripresa; sonda pressione/portata mandata;sonda pressione/portata ripresa; nr. 3 pressostati differenziali aria (filtri); termostato antigelo; - servomotore on-off con ritorno a molla serranda aria esterna; servomotore on-off con ritorno a molla serranda espulsione; servomotore on-off serranda bypass recuperatore; - valvola a 3 vie con servomotore batteria pre riscaldamento (solo fornitura, esclusa nstallazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria raffreddamento (solo fornitura, esclusa installazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria post riscaldamento (solo fornitura, esclusa installazione).Freecooling e funzionamento a tutta aria esterna Completo di: Supporti antivibranti-Giunti antivibranti di collegamento ai canali di mandata e ripresa aria-NR. 6 Saracinesche nei dimetri corretti- n°6 Termometri						
	A RIPORTARE DISTRIBUZI...						140.226,46
	A RIPORTARE IMPIA...						576.448,29
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						8.379.092,53
	A RIPORTARE						10.640.608,46

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREAUTICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.640.608,46
	Portata M/R 8.000 mc/h ; Pa 300 utili Batteria calda: 50 kw; Batteria fredda: 90 kw; batteria di post 25 kw Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.	1,00					
	Totale a corpo	1,00	43.445,67	8,68	3.771,08	3.771,08	43.445,67
698 NPM-38	Fornitura e posa di Silenziatore rettilineo Setti spessore 200mm con profili aerodinamici VDI= Tessuto vetro IGIENICO VDI6022 TIPO: KV-80203-VDI PA 1800x800x2000 FINO A 20'000mc/h MARCA: SYSTEMAIR o similari. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.	12,00					
	Totale a corpo	12,00	2.720,96	2,19	59,59	715,08	32.651,52
1M.09.120.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	496,00					
699 1M.09.120.0010.a	Totale kg	496,00	5,14	30,74	1,58	783,68	2.549,44
700 1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	13500,00					
	Totale kg	13.500,00	4,44	30,63	1,36	18.360,00	59.940,00
1M.16.030.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE DISTRIBUZI... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						278.813,09 715.034,92 8.517.679,16 10.779.195,09

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREAUTICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.779.195,09
701 1M.16.030.0020.b	<p>VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI</p> <p>COIBENTAZIONI PER CANALI</p> <p>Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000.</p> <p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Spessori lastra: - sp. 19 mm</p>	1900,00					
	Totale m ²	1.900,00					
			64,63	24,46	15,81	30.039,00	122.797,00
702 1M.16.030.0040.a	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali.</p> <p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm</p>						
	DISTRIBUZIONE CANALI IN COPERTURA 360.00	360,00					
	Totale m ²	360,00					
1M.09.120.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA</p> <p>CANALI</p> <p>Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse).</p> <p>Grandezze (mm: spessori lamiera):</p>						
703 1M.09.120.0010.c	<p>Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono</p>						
	A RIPORTARE DISTRIBUZI...						413.619,69
	A RIPORTARE IMPIA...						849.841,52
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						8.652.485,76
	A RIPORTARE						10.914.001,69

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREAUTICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.914.001,69
	maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm						
	STACCHI SECONDARI 2950.00	2.950,00					
	Totale kg	2.950,00	5,67	29,45	1,67	4.926,50	16.726,50
1M.16.030.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm						
704 1M.16.030.0020.b	680.00	680,00					
	Totale m²	680,00	64,63	24,46	15,81	10.750,80	43.948,40
705 1M.16.030.0040.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm						
	CANALI CIRCOLARI RECUPERATORE IN COPERTURA 20.00	20,00					
	Totale m²	20,00	33,36	43,44	14,49	289,80	667,20
	A RIPORTARE DISTRIBUZI... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						474.961,79 911.183,62 8.713.827,86 10.975.343,79

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREAULICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.975.343,79
1M.09.100.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CONDOTTI FLESSIBILI Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro):						
706 1M.09.100.0020.b	- 100 mm	60,00					
	Totale m	60,00	19,82	55,35	10,97	658,20	1.189,20
707 1M.09.100.0020.c	- 150 mm						
	Totale m	30,00	20,44	53,67	10,97	329,10	613,20
708 1M.09.100.0020.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm						
	Totale m	80,00	24,53	44,72	10,97	877,60	1.962,40
709 1M.09.100.0020.g	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm						
	Totale m	50,00	29,33	37,40	10,97	548,50	1.466,50
710 1M.09.100.0020.h	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 315 mm						
	Totale m	15,00	33,29	32,95	10,97	164,55	499,35
1M.09.040.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA DIFFUSORI Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. A RIPORTARE DISTRIBUZI... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						480.692,44 916.914,27 8.719.558,51 10.981.074,44

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREAUCICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.981.074,44
711 1M.09.040.0060.f	Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 525x525 (LxH)	SCUOLA 48,00 MENSA 12,00 Totale Cadauno	48,00 12,00 60,00	158,61	27,68	43,90	2.634,00 9.516,60
712 1M.09.050.0010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m ²	NR.11 BOCCHETTE DI MANDATA - 300X100 0.33 Totale m²	0,33 0,33	1.786,51	58,98	1.053,68	347,71 589,55
713 1M.09.060.0010.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE DI RIPRESA Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m ²	NR.13 GRIGLIE DI RIPRESA - 300X100 0.39 Totale m²	0,39 0,39	1.778,19	59,25	1.053,58	410,90 693,49
714 1M.09.060.0010.c	- alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ² NR. 50 GRIGLIE DI RIPRESA - 300X200 3.00 Totale m²	3,00 3,00	836,36	48,45	405,22	1.215,66 2.509,08	
715 1M.08.010.0040.f	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m ³ /h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 250 fino a 500 m ³ /h - oltre 200 fino a 400 Pa TIPO MARCA: SYSTEMA AIR - K200EC O SIMILARI 10.00	10,00					
	A RIPORTARE DISTRIBUZI... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						494.001,16 930.222,99 8.732.867,23 10.994.383,16

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE AEREAUICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.994.383,16
	Totale Cadauno	10,00	531,15	13,22	70,22	702,20	5.311,50
1M.09.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE DI RIPRESA						
716	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale):						
1M.09.060.0010.d	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ²						
	NR. 8 GRIGLIE DI RIPRESA - 500X200 0.80	0,80					
	Totale m ²	0,80	639,24	41,21	263,43	210,74	511,39
717	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm						
1M.09.090.0010.a	39.00	39,00					
	Totale Cadauno	39,00	22,68	58,07	13,17	513,63	884,52
718	Fornitura e posa silenziatore circolare passivo						
NPM-36	TIPO: PAS200 MARCA: ALDES o similari.						
	Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.						
	116.00	116,00					
	Totale a corpo	116,00	211,11	5,65	11,93	1.383,88	24.488,76
	Totale DISTRIBUZIONE AEREAUICO Euro						525.197,33
	A RIPORTARE IMPIA...						961.419,16
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						8.764.063,40
	A RIPORTARE						11.025.579,33

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.025.579,33
719 NPM-39	<p>Fornitura e posa in opera di Sistemi radianti annessi a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche senza barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento.</p> <p>Grandezze (W/mq: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm</p> <p>Compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CASSETTA DA INCASSO PER COLLETTORI A PROFONDITA' REGOLABILE (1000x650x85-130 mm) - NR. 45 - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE - NR.45 - TESTA ELETTRICA N.C. CON MICRO 230 V - NR.45 - FUSTINO CON ADDITIVO - RETE METALLICA ELETTROSALDATA <p>Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.</p>	2.894,00					
	Totale a corpo	2.894,00	35,09	26,86	9,43	27.290,42	101.550,46
720 1M.10.010.0110.a	<p>Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole.</p> <p>Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 3000 Wf - fino a 4600 Wr</p> <p>CASSETTE A QUATTRO VIE 19.00</p>	19,00					
	Totale Cadauno	19,00	1.344,94	21,22	285,40	5.422,60	25.553,86
721 1M.10.130.0020.b	<p>Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE DISTRI... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE</p>						127.104,32 1.088.523,48 8.891.167,72
							11.152.683,65

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.152.683,65
	Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 4 tubi						
	19,00	19,00					
	Totale Cadauno	19,00	357,15	55,32	197,58	3.754,02	6.785,85
1M.14.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):						
722	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm						
1M.14.010.0010.a	DISTRIBUZIONE INTERNA 580.00	580,00					
	Totale m	580,00	9,64	59,13	5,70	3.306,00	5.591,20
1M.16.060.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO µ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono						
	A RIPORTARE DISTRI...						139.481,37
	A RIPORTARE IMPIA...						1.100.900,53
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						8.903.544,77
	A RIPORTARE						11.165.060,70

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.165.060,70
723 1M.16.060.0060.a	<p>essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 22 mm - DN15</p>	580,00					
	Totale m	580,00	16,52	29,24	4,83	2.801,40	9.581,60
1M.14.010.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE</p> <p>TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO</p> <p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale -</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE DISTRI...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE IMPIA...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE LOTTO 2 ...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						149.062,97
							1.110.482,13
							8.913.126,37
							11.174.642,30

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.174.642,30
724 1M.14.010.0010.b	<p>sp.: spessore in mm): Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm</p>						
	DISTRIBUZIONE INTERNA 500.00	500,00					
	Totale m	500,00	10,62	57,91	6,15	3.075,00	5.310,00
1M.16.060.0060	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p>						
725 1M.16.060.0060.b	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di</p>						
	A RIPORTARE DISTRI...						154.372,97
	A RIPORTARE IMPIA...						1.115.792,13
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						8.918.436,37
	A RIPORTARE						11.179.952,30

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.179.952,30
	raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20	500,00					
	Totale m	500,00	17,39	27,77	4,83	2.415,00	8.695,00
1M.14.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):						
726	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm						
1M.14.010.0010.c	DISTRIBUZIONE INTERNA 50.00	50,00					
	Totale m	50,00	16,23	59,52	9,66	483,00	811,50
1M.16.060.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO µ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al						
	A RIPORTARE DISTRI...						163.879,47
	A RIPORTARE IMPIA...						1.125.298,63
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						8.927.942,87
	A RIPORTARE						11.189.458,80

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.189.458,80
727 1M.16.060.0060.c	metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25	50,00					
	Totale m	50,00					
1M.14.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm		18,55	26,04	4,83	241,50	927,50
728	A RIPORTARE DISTRI... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						164.806,97 1.126.226,13 8.928.870,37 11.190.386,30

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1M.14.010.0010.d	RIPORTO						11.190.386,30
	DISTRIBUZIONE INTERNA 450.00	450,00					
	Totale m	450,00	18,81	58,32	10,97	4.936,50	8.464,50
1M.16.060.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):						
729	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32						
1M.16.060.0060.d	450.00	450,00					
	Totale m	450,00	22,04	23,91	5,27	2.371,50	9.918,00
	A RIPORTARE DISTRI...						183.189,47
	A RIPORTARE IMPIA...						1.144.608,63
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						8.947.252,87
	A RIPORTARE						11.208.768,80

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1M.14.010.0010	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE</p> <p>TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO</p> <p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):</p> <p>- DN40 x 2,9 mm</p>						11.208.768,80
730 1M.14.010.0010.e	DISTRIBUZIONE INTERNA 80.00	80,00					
	Totale m	80,00	21,65	58,80	12,73	1.018,40	1.732,00
1M.16.060.0060	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI</p> <p>COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p>						
731 1M.16.060.0060.e	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE DISTRI... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE</p>						184.921,47 1.146.340,63 8.948.984,87
							11.210.500,80

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.210.500,80
	ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40						
	80.00	80,00					
	Totale m	80,00	23,68	22,26	5,27	421,60	1.894,40
1M.14.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm						
732	DISTRIBUZIONE INTERNA 150.00	150,00					
1M.14.010.0010.f	Totale m	150,00	29,69	59,14	17,56	2.634,00	4.453,50
1M.16.060.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da						
	A RIPORTARE DISTRI...						191.269,37
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						1.152.688,53
	A RIPORTARE						8.955.332,77
							11.216.848,70

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.216.848,70
733 1M.16.060.0060.f	<p>computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50</p>	150,00					
	Totale m	150,00	28,30	20,14	5,70	855,00	4.245,00
1M.14.010.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE</p> <p>TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO</p> <p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):</p>						
734 1M.14.010.0010.g	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE DISTRI... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE</p>						195.514,37
							1.156.933,53
							8.959.577,77
							11.221.093,70

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.221.093,70
	completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm						
	DISTRIBUZIONE INTERNA 200.00	200,00					
	DISTRIBUZIONE IN COPERTURA SINO AL CAVEDIO - CIRCUITO RADIANTE 90.00	90,00					
	Totale m	290,00	34,88	57,91	20,20	5.858,00	10.115,20
1M.16.060.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO µ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65						
735	290.00	290,00					
1M.16.060.0060.g	Totale m	290,00	33,31	18,46	6,15	1.783,50	9.659,90
1M.14.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla						
	A RIPORTARE DISTRI...						215.289,47
	A RIPORTARE IMPIA...						1.176.708,63
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						8.979.352,87
	A RIPORTARE						11.240.868,80

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.240.868,80
736 1M.14.010.0010.h	<p>lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm</p> <p>DISTRIBUZIONE IN COPERTURA SINO AL CAVEDIO - CIRCUITO RISCALDAMENTO FANCOIL UFFICIO 90.00</p> <p>DISTRIBUZIONE IN COPERTURA SINO AL CAVEDIO - CIRCUITO RAFFRESCAMENTO FANCOIL UFFICIO 90.00</p> <p>DISTRIBUZIONE IN COPERTURA SINO AL CAVEDIO - CIRCUITO RAFFRESCAMENTO FANCOIL MENSA 90.00</p> <p>DISTRIBUZIONE IN COPERTURA SINO AL CAVEDIO - CIRCUITO RISCALDAMENTO FANCOIL MENSA 90.00</p> <p>DISTRIBUZIONE IN COPERTURA SINO ALLE UTA - CIRCUITO RISCALDAMENTO BATTERIA UTA 90.00</p>	90,00					
		90,00					
		90,00					
		90,00					
		90,00					
	Totale m	450,00	45,62	57,74	26,34	11.853,00	20.529,00
1M.16.060.0060	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE DISTRI...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE IMPIA...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE LOTTO 2 ...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						235.818,47
							1.197.237,63
							8.999.881,87
							11.261.397,80

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.261.397,80
737 1M.16.060.0060.h	tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 89 mm - DN80	450,00					
	Totale m	450,00	36,36	16,91	6,15	2.767,50	16.362,00
1M.14.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):						
738 1M.14.010.0010.i	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm	90,00					
	DISTRIBUZIONE IN COPERTURA SINO ALLE UTA - CIRCUITO RAFFRESCAMENTO BATTERIE UTA	90,00					
	Totale m	90,00	67,40	56,01	37,75	3.397,50	6.066,00
1M.14.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla						
	A RIPORTARE DISTRI... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						258.246,47 1.219.665,63 9.022.309,87 11.283.825,80

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.283.825,80
739 1M.14.010.0020.h	lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN125 x 4,0 mm						
	DISTRIBUZIONE MONTANTE DAL LOCALE IDRICO ALLA COPERTURA - SCAMBIATORI ALLA PDC 20.00	20,00					
	DISTRIBUZIONE IN COPERTURA SINO AL CAVEDIO - CIRCUITO SCAMBIATORI ALLA PDC 90.00	90,00					
	Totale m	110,00	73,76	55,95	41,27	4.539,70	8.113,60
1M.16.060.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):						
740 1M.16.060.0060.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono						
	A RIPORTARE DISTRI... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						266.360,07 1.227.779,23 9.030.423,47 11.291.939,40

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.291.939,40
	essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80						
	COIBENTAZIONE PER IL DN100 E DN125 145.00	145,00					
	Totale m²	145,00	70,41	18,70	13,17	1.909,65	10.209,45
1M.16.090.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10						
741 1M.16.090.0010.b	PROTEZIONE PER TUBAZIONI IN COPERTURA 430.00	430,00					
	Totale m²	430,00	29,18	43,63	12,73	5.473,90	12.547,40
742 NPM-25	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento, completa di manopola con indicatore di numero di giri, e funzione di memory stop. Tipo marca: RBM - BALANFLOW - DN32						
	10.00	10,00					
	Totale a corpo	10,00	95,32	18,78	17,90	179,00	953,20
743 NPM-26	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento, completa di manopola con indicatore di numero di giri, e funzione di memory stop. Tipo marca: RBM - BALANFLOW - DN50						
	4.00	4,00					
	Totale a corpo	4,00	131,14	4,55	5,97	23,88	524,56
	A RIPORTARE DISTRI...						290.594,68
	A RIPORTARE IMPIA...						1.252.013,84
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						9.054.658,08
	A RIPORTARE						11.316.174,01

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.316.174,01
744 NPM-27	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento, completa di manopola con indicatore di numero di giri, e funzione di memory stop. Tipo marca: RBM - BALANFLOW - DN65	8,00					
	Totale a corpo	8,00	447,41	4,00	17,90	143,20	3.579,28
745 NPM-28	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento, completa di manopola con indicatore di numero di giri, e funzione di memory stop. Tipo marca: RBM - BALANFLOW - DN80	4,00					
	Totale a corpo	4,00	533,76	3,35	17,88	71,52	2.135,04
746 NPM-22	Fornitura e posa in opera di sistema per il raffrescamento locale quadri così composto: - interfaccia di controllo - sistema canalizzato, NR. 1 unità interna: FBA71A9; NR. 1 unità esterna: RZAG71NV1 avente potenzialità di raffrescamento: 6.8 kW - compreso comando a parete, Accessori a completamento per installazione a regola d'arte. A SERVIZIO DEI LOCALI SERVER 2.00	2,00					
	Totale a corpo	2,00	3.498,38	13,65	477,53	955,06	6.996,76
	Totale DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE Euro						303.305,76
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						1.264.724,92 9.067.369,16 11.328.885,09

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1M.11.020.0050	RIPORTO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni						11.328.885,09
747 1M.11.020.0050.a	35.00	35,00					
	Totale Cadauno	35,00	44,18	49,71	21,96	768,60	1.546,30
1M.11.080.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.						
748 1M.11.080.0010.c	9.00	9,00					
	Totale Cadauno	9,00	26,05	8,41	2,19	19,71	234,45
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm						
749 1M.14.020.0010.c	DISTRIBUZIONE INTERNA - AFS 160.00	160,00					
	DISTRIBUZIONE INTERNA - ACS 20.00	20,00					
	Totale m	180,00	20,88	58,86	12,29	2.212,20	3.758,40
1M.16.040.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13						
	A RIPORTARE DISTRIB...						5.539,15
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						1.270.264,07
	A RIPORTARE						9.072.908,31
							11.334.424,24

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.334.424,24
750 1M.16.040.0020.c	<p>mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25</p>	20,00					
	Totale m	20,00	10,57	45,70	4,83	96,60	211,40
1M.14.020.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE</p> <p>TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO</p> <p>Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE DISTRIB...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE IMPIA...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE LOTTO 2 ...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						<p>5.750,55</p> <p>1.270.475,47</p> <p>9.073.119,71</p> <p>11.334.635,64</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.334.635,64
751 1M.14.020.0010.d	lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm						
	DISTRIBUZIONE INTERNA - AFS 15,00	15,00					
	Totale m	15,00	25,96	59,17	15,36	230,40	389,40
752 1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm						
	DISTRIBUZIONE INTERNA - ACS 15,00	15,00					
	Totale m	15,00	26,25	56,88	14,93	223,95	393,75
1M.16.040.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):						
753 1M.16.040.0020.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di						
	A RIPORTARE DISTRIB...						6.533,70
	A RIPORTARE IMPIA...						1.271.258,62
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						9.073.902,86
	A RIPORTARE						11.335.418,79

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.335.418,79
	permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40	15,00					
	Totale m	15,00	11,97	40,35	4,83	72,45	179,55
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm						
754 1M.14.020.0010.f	DISTRIBUZIONE INTERNA - AFS 130.00	130,00					
	Totale m	130,00	35,99	57,32	20,63	2.681,90	4.678,70
755 1M.14.020.0010.g	- DN65 x 3,2 mm						
	DAL LOCALE IDRICO SINO ALLA COPERTURA E DISTRIBUZIONE IN COPERTURA - AFS 110.00	110,00					
	Totale m	110,00	42,38	55,92	23,70	2.607,00	4.661,80
1M.16.090.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. A RIPORTARE DISTRIB... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						16.053,75
							1.280.778,67
							9.083.422,91
							11.344.938,84

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.344.938,84
756 1M.16.090.0010.b	<p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10</p> <p>PROTEZIONE PER TUBAZIONI IN COPERTURA 53.00</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	53,00					
		53,00	29,18	43,63	12,73	674,69	1.546,54
757 NPM-25	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento, completa di manopola con indicatore di numero di giri, e funzione di memory stop. Tipo marca: RBM - BALANFLOW - DN32</p> <p>6.00</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	6,00					
		6,00	95,32	18,78	17,90	107,40	571,92
758 NPM-12	<p>Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idricosanitaria preassemblato, in cassetta con intercettazione generale, corpo in ottone costituito da coppia di collettori, cassetta di contenimento, coperchio di chiusura, tappi con clip di fissaggio. - VALVOLE DI INTERCETTAZIONE - CASSETTA DI CONTENIMENTO Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.</p> <p>12.00</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	12,00					
		12,00	363,30	3,28	11,92	143,04	4.359,60
759 NPM-40	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore per ACS - PDC MONOBLOCCO / Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da -5 a 42°C / Gas ecologico R134a consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore / Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua) / Bassa rumorosità (funzione silent) / Caldaia in acciaio smaltato al titanio / Resistenza elettrica integrativa / Anodo attivo (protech) + anodo magnesio / Display LCD / Funzioni: green, auto, boost, boost 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella / Prodotto per installazione interna A RIPORTARE DISTRIB...</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE LOTTO 2 ...</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>						
							22.531,81
							1.287.256,73
							9.089.900,97
							11.351.416,90

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.351.416,90
	Capacità: 80lt COP: 2.83 Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.						
	5.00	5,00					
	Totale a corpo	5,00	1.932,67	9,75	188,44	942,20	9.663,35
1M.11.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole						
760 1M.11.020.0010.c	35.00	35,00					
	Totale Cadauno	35,00	127,88	34,33	43,90	1.536,50	4.475,80
761 NPM-31	Fornitura e posa di Miscelatore elettronico bordo lavabo cromato, conforme alla norma europea EN15091. Funzionante a rilevamento di presenza per mezzo di un sensore ad infrarosso, alimentato da una pila al litio 6 V tipo CRP2 interna. Fornito con un dispositivo antibloccaggio del sistema di rilevamento che si attiva dopo 30 secondi di erogazione continua. Possibilità di modificare alcuni parametri tramite l'interfaccia PRESTOCOM. Il rubinetto è dotato di areatore con limitatore di portata da 3 l/min, flessibili PEX con valvole di non ritorno NF e rubinetti d'arresto con filtro. Versione Prestogreen per ottenere maggiori crediti LEED, BREEAM, HQE con areatore speciale che garantisce una portata costante di 1,9 l/min con pressioni da 0,5 a 5 bar. Finitura cromata. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.						
	35.00	35,00					
	Totale a corpo	35,00	353,02	3,38	11,93	417,55	12.355,70
1M.11.080.0005	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.:						
762 1M.11.080.0005.a	- monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica,						
	A RIPORTARE DISTRIB...						49.026,66
	A RIPORTARE IMPIA...						1.313.751,58
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						9.116.395,82
	A RIPORTARE						11.377.911,75

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.377.911,75
	con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.						
	COMPRESO DI STAFFE PER QUALSIASI TIPO DI APPLICAZIONE 9.00	9,00					
	Totale Cadauno	9,00					
1M.11.080.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Accessori per vaso-beidet per disabili:						
763	- cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenzioso, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.						
1M.11.080.0010.b	9.00	9,00					
	Totale Cadauno	9,00	613,21	5,37	32,93	296,37	5.518,89
764	- copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.						
1M.11.080.0010.d	9.00	9,00					
	Totale Cadauno	9,00	163,60	2,68	4,38	39,42	1.472,40
765	- doccetta con flessibile e ganico a muro						
1M.11.080.0010.e	9.00	9,00					
	Totale Cadauno	9,00	71,49	3,06	2,19	19,71	643,41
1M.11.080.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con						
	A RIPORTARE DISTRIB...						56.933,25
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						1.321.658,17
	A RIPORTARE						9.124.302,41
							11.385.818,34

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.385.818,34
766 1M.11.080.0020.a	griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso	9,00					
	Totale Cadauno	9,00					
1M.11.080.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Completamenti vari per locali igienici disabili:						
767 1M.11.080.0040.a	- serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	9,00					
	Totale Cadauno	9,00	545,67	8,05	43,93	395,37	4.911,03
1M.11.050.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI DOCCE Piatti doccia colore bianco:						
768 1M.11.050.0010.c	Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	523,18	8,39	43,89	395,01	4.708,62
1M.11.050.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI DOCCE Gruppi d'erogazione per doccia:						
769 1M.11.050.0020.c	- da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	261,78	8,39	21,96	43,92	523,56
1M.11.050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI DOCCE Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni						
770 1M.11.050.0030		2,00					
	Totale Cadauno	2,00	266,68	8,23	21,95	43,90	533,36
1M.11.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:						
771 1M.11.010.0010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con						
	A RIPORTARE DISTRIB...						67.706,36
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						1.332.431,28
	A RIPORTARE						9.135.075,52
							11.396.591,45

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.396.591,45
	scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	30,00					
	COMPRESO DI STAFFE PER QUALSIASI TIPO DI APPLICAZIONE 30.00						
	Totale Cadauno	30,00	214,95	10,22	21,97	659,10	6.448,50
1M.11.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	30,00					
772 1M.11.010.0030.h	Totale Cadauno	30,00	197,52	11,12	21,96	658,80	5.925,60
1M.11.010.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI Completamenti per vaso igienico: Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	30,00					
773 1M.11.010.0040.a	Totale Cadauno	30,00	35,43	9,91	3,51	105,30	1.062,90
1M.11.200.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI ALLACCIAMENTI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni:	30,00					
774 1M.11.200.0010.a	Totale Cadauno	30,00					
	A RIPORTARE DISTRIB...						81.143,36
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						1.345.868,28
	A RIPORTARE						9.148.512,52
							11.410.028,45

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.410.028,45
	- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria						
	LAVABI, DOCCE E DOCLETTE 55.00	55,00					
	Totale Cadauno	55,00	188,07	46,68	87,79	4.828,45	10.343,85
775 1M.11.200.0010.b	- acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria						
	WC 39.00	39,00					
	Totale Cadauno	39,00	193,39	34,06	65,87	2.568,93	7.542,21
	Totale DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA Euro						99.029,42
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						1.363.754,34 9.166.398,58 11.427.914,51

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE SCARICO NERE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.427.914,51
1C.12.010.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B -BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0						
776 1C.12.010.0020.b	DISTRIBUZIONE ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO 80.00	80,00					
	Totale m	80,00	10,86	31,77	3,45	276,00	868,80
777 1C.12.010.0020.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B -BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0						
	VENTILAZIONI 80.00	80,00					
	Totale m	80,00	13,29	28,89	3,84	307,20	1.063,20
1C.12.010.0040	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):						
778 1C.12.010.0040.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, A RIPORTARE DISTRIBUZIONE... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						1.932,00
							1.365.686,34
							9.168.330,58
							11.429.846,51

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE SCARICO NERE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.429.846,51
	piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2						
	180,00	180,00					
	Totale m	180,00	11,73	34,27	4,02	723,60	2.111,40
1M.11.100	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI						
	TERMINALI IDRO-SANITARI						
	COMPLETAMENTI VARI PER						
	SERVIZI IGIENICI						
779	Scarico del tipo piletta sifoide a						
1M.11.100.0040	pavimento cromata da 1" 1/4						
	12,00	12,00					
	Totale Cadauno	12,00	62,21	35,30	21,96	263,52	746,52
	Totale DISTRIBUZIONE SCARICO NERE Euro						4.789,92
	A RIPORTARE IMPIA...						1.368.544,26
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						9.171.188,50
	A RIPORTARE						11.432.704,43

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.432.704,43
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):						
780	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm						
1M.14.020.0010.d	STACCHI PER ALIMENTAZIONE NASPI 140.00	140,00					
	Totale m	140,00	25,96	59,17	15,36	2.150,40	3.634,40
781	- DN50 x 3,2 mm						
1M.14.020.0010.f	70.00	70,00					
	Totale m	70,00	35,99	57,32	20,63	1.444,10	2.519,30
782	- DN65 x 3,2 mm						
1M.14.020.0010.g	20.00	20,00					
	Totale m	20,00	42,38	55,92	23,70	474,00	847,60
783	- DN80 x 3,6 mm						
1M.14.020.0010.h	10.00	10,00					
	Totale m	10,00	55,68	55,98	31,17	311,70	556,80
1M.12.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash:						
	A RIPORTARE DISTRIBUZIONE... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						7.558,10 1.376.102,36 9.178.746,60 11.440.262,53

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.440.262,53
784 1M.12.020.0010.c	- con tubo standard colore bianco da 30 m						
	6.00	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	439,53	27,97	122,94	737,64	2.637,18
1C.09.500	OPERE COMPIUTE						
	PROTEZIONE ANTINCENDIO						
	ESTINTORI PORTATILI						
785 1C.09.500.0020	Fornitura e posa estintore portatile capacità litri 6, a base d'acqua e sabolite, classe di spegnimento non inferiore a 13A 113 BC, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro Ø 40 mm rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di supporti di fissaggio a parete.						
	20.00	20,00					
	Totale Cadauno	20,00	69,74	13,87	9,67	193,40	1.394,80
	Totale DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO Euro						11.590,08
	A RIPORTARE IMPIA...						1.380.134,34
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						9.182.778,58
	A RIPORTARE						11.444.294,51

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO MECCANICO

AREE ESTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.444.294,51
1M.14.050.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI						
	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE						
	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)						
	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.						
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.						
	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):						
786	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.						
1M.14.050.0050.g	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.						
	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 10,0 mm						
	A SERVIZIO DELL'ANTINCENDIO E ATTACCO MOTOPOMPA - DA PALESTRA A SCUOLA 50.00	50,00					
	Totale m	50,00	25,88	42,39	10,97	548,50	1.294,00
787	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.						
1M.14.050.0050.h	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.						
	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De125 x 11,4 mm						
	A SERVIZIO DEI POZZI DI RESA E DI PRESA 200.00	200,00					
	Totale m	200,00	31,68	41,57	13,17	2.634,00	6.336,00
788	- De75 x 6,8 mm						
1M.14.050.0050.e	DISTRIBUZIONE INTERRATA SINO AL LOCALE IDRICO - DA PALESTRA A SCUOLA 40.00	40,00					
	Totale m	40,00	19,47	56,34	10,97	438,80	778,80
	Totale AREE ESTERNE Euro						8.408,80
	Totale IMPIANTO MECCANICO Euro						1.388.543,14
	A RIPORTARE LOTTO 2 ...						9.191.187,38
	A RIPORTARE						11.452.703,31

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ASCENSORE

DISTRIBUZIONE IDRONICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.452.703,31
789 PA.EDI.27	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 825 kg, 11 persone, 2 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante						
	Ascensore 1.00	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	32.347,73	21,72	7.025,93	7.025,93	32.347,73
1C.28.250	OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTO ELEVATORE						
790 1C.28.250.0010	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione						
	A RIPORTARE DISTRIBUZ... A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOTTO 2 ... A RIPORTARE						32.347,73 32.347,73 9.223.535,11 11.485.051,04

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico

IMPIANTO ASCENSORE

DISTRIBUZIONE IDRONICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.485.051,04
	edilizia						
	Assistenza Impianti elevatori (32347.73)/100	323,48					
	Totale %	323,48	11,00	75,00	8,25	2.668,71	3.558,28
	Totale DISTRIBUZIONE IDRONICO Euro						35.906,01
	Totale IMPIANTO ASCENSORE Euro						35.906,01
	Totale LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico Euro						9.227.093,39
	A RIPIANTARE						11.488.609,32

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 3 - Completamento demolizione scuola esistente

OPERE CIVILI

DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						11.488.609,32
791 PA.EDI.29	Demolizione totale globale di edificio esistente di qualsiasi natura e consistenza, anche in più fasi di lavoro, comprensivo di relativo piano interrato e fondazioni in cemento armato, comprese altresì la demolizione di tutte le opere strutturali portanti e finiture, (isolanti, coibenti, impermeabilizzazioni, serramenti, le parti di impianti elettrici e meccanici, ecc.), comprese le demolizioni di partizioni verticali e orizzontali contenenti amianto, comprese tutte le precauzioni secondo le normative vigenti, il tutto compreso di utilizzo di mezzi meccanici adeguati, carico e trasporto delle macerie agli impianti di smaltimento autorizzato, sono compresi altresì gli oneri di conferimento a discarica anche per rifiuti del tipo pericoloso.						
	Completamento demolizione Scuola esistente						
	1.00	1,00					
	Totale a corpo	1,00	995.722,58	30,00	298.716,77	298.716,77	995.722,58
1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI						
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:						
	- con terre depositate nell'ambito del cantiere						
792 1C.02.350.0010.a	Rinterro post demolizioni						
	ingombro interrato 285.00 * 3.00	855,00					
	Ingombro totale scuola esistente						
	Mensa 265.00 * 1.35	357,75					
	Connettivi e servizi 95.00 * 1.35	128,25					
	Blocco Didattico 1185.00 * 1.35	1.599,75					
	Connettivi e servizi 255.00 * 1.35	344,25					
	Palestra 425.00 * 1.35	573,75					
	Totale m³	3.858,75	2,96	55,07	1,63	6.289,76	11.421,90
	Totale DEMOLIZIONI Euro						1.007.144,48
	Totale OPERE CIVILI Euro						1.007.144,48
	Totale LOTTO 3 - Completamento demolizione scuola esistente Euro						1.007.144,48
	A RIPORTARE						12.495.753,80

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

SCAVI E MOVIMENTO TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.495.753,80
1C.02.050.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione.						
793	- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.						
1C.02.050.0010.a	***Scavo aree esterne edificio scolastico*** Camminamenti pedonali 985.00 * 0.35	344,75					
	Pensilina biciletta 220.00 * 0.60	132,00					
	Totale m ³	476,75					
	Totale SCAVI E MOVIMENTO TERRA Euro		4,10	44,63	1,83	872,45	1.954,68
							1.954,68
							1.954,68
							1.954,68
							12.497.708,48

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.497.708,48
1C.02.100.0040	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.						
794 1C.02.100.0040.a	***Rete smaltimento acque*** Bacino C - Ø 250 (74.00+48.00) * (0.20+0.25+0.20) * (((1.00+1.65)/2)+0.20) rete caditoie 7 * 5.00 * (0.20+0.16+0.20) * (1.00+0.20)	121,33 23,52					
	Totale m ³	144,85	11,39	48,02	5,47	792,33	1.649,84
1C.12.010.0050	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3						
795 1C.12.010.0050.e	***Rete smaltimento acque*** Bacino C - Ø 250 74.00+48.00	122,00					
	Totale m	122,00	35,66	17,39	6,20	756,40	4.350,52
796 1C.12.010.0050.c	- De 160 - s = 4,7 ***Rete smaltimento acque*** Linea caditoie 7 * 5.00	35,00					
	Totale m	35,00	18,80	26,44	4,97	173,95	658,00
1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: A RIPORTARE RETE SMALT... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE						6.658,36 8.613,04 8.613,04 12.504.366,84

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
797 1C.02.350.0010.b	RIPORTO - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi ***Rete smaltimento acque*** Bacino C - Ø 250 (74.00+48.00) * (0.20+0.25+0.20) * (0.20+0.25+0.10) rete caditoie 7 * 5.00 * (0.20+0.16+0.20) * (0.20+0.16+0.10)	43,62 9,02					12.504.366,84
1C.12.610.0010	Totale m³ OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Pozzetti d'ispezione 6	52,64 6,00	21,93	7,52	1,65	86,86	1.154,40
798 1C.12.610.0010.d	Totale Cadauno OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 Pozzetti d'ispezione 2 * 6	6,00	65,59	28,28	18,55	111,30	393,54
1C.12.610.0020	Totale Cadauno OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110 Pozzetti d'ispezione 6	12,00	32,49	17,61	5,72	68,64	389,88
799 1C.12.610.0020.e	Totale Cadauno OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110 Pozzetti d'ispezione 6	12,00	42,94	8,01	3,44	20,64	257,64
1C.12.610.0030	Totale Cadauno OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE A RIPIANTARE RETE SMALT... A RIPIANTARE SISTEMA... A RIPIANTARE LOT... A RIPIANTARE	6,00					8.853,82
800 1C.12.610.0030.d		6,00					10.808,50
1U.04.160.0010		6,00					10.808,50
							12.506.562,30

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.506.562,30
801 1U.04.160.0010.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg						
	Pozzetti d'ispezione 6	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	507,90	5,80	29,46	176,76	3.047,40
1C.12.010.0150	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemento/gres con spessore 30÷100 mm., in plastica a parete strutturata con spessore 5÷100 mm., in plastica a parete piena o espansa con spessore 5÷50 mm.). Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 205÷315 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Compresa l'applicazione di schiuma isolante. Con imbocco dispositivo: - DN 160						
802 1C.12.010.0150.a	Caditoie 7+1	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	251,20	9,80	24,62	196,96	2.009,60
1C.12.610.0010	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI A RIPORTARE RETE SMALT... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE						13.910,82
							15.865,50
							15.865,50
							12.511.619,30

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.511.619,30
803 1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124						
	Caditoie 7	7,00					
	Totale Cadauno	7,00	41,14	38,16	15,70	109,90	287,98
1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110						
804 1C.12.610.0020.c	Caditoie 7	7,00					
	Totale Cadauno	7,00	17,30	24,80	4,29	30,03	121,10
1U.04.180.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg						
805 1U.04.180.0040.a	Caditoie 7	7,00					
	Totale Cadauno	7,00	147,07	6,96	10,24	71,68	1.029,49
1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere						
806 1C.02.350.0010.a	***Rete smaltimento acque*** Volume di scavo 144.85	144,85					
	A RIPIANTARE RETE SMALT...						15.349,39
	A RIPIANTARE SISTEMA...						17.304,07
	A RIPIANTARE LOT...						17.304,07
	A RIPIANTARE						12.513.057,87

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.513.057,87
	a ded. rinfianco -1.00 * 52.64	-52,64					
	Totale m³	92,21	2,96	55,07	1,63	150,30	272,94
	Totale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Euro						15.622,33
	A RIPORTARE SISTEMA...						17.577,01
	A RIPORTARE LOT...						17.577,01
	A RIPORTARE						12.513.330,81

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

PAVIMENTAZIONE PEDONALE DRENANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1U.04.110	RIPORTO OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE						12.513.330,81
807	OPERE STRADALI MASSICCIAE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI						
1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. ***pavimentazione pedonale drenante*** Camminamenti pedonali accesso 985.00 * 0.20	197,00					
	Totale m ³	197,00	26,39	25,96	6,85	1.349,45	5.198,83
1C.16.120	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI						
808	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235; posati su letto di sabbia dello spessore di 4 -5 cm, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B (vedi nota di consultazione). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, escluso il materiale di intasamento delle sconnessure. ***pavimentazione pedonale drenante*** Camminamenti pedonali Accesso 985.00	985,00					
	Totale m ²	985,00	33,43	30,63	10,24	10.086,40	32.928,55
1U.04.145.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE						
	A RIPORTARE PAVIMENTA... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE						38.127,38 55.704,39 55.704,39 12.551.458,19

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

PAVIMENTAZIONE PEDONALE DRENANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.551.458,19
	OPERE STRADALI						
	CORDONATURE IN CALCESTRUZZO						
	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:						
	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;						
	Cordonature						
809	435.00	435,00					
1U.04.145.0010.a	Totale m	435,00	23,80	24,71	5,88	2.557,80	10.353,00
	Totale PAVIMENTAZIONE PEDONALE DRENANTE Euro						48.480,38
	A RIPORTARE SISTEMA...						66.057,39
	A RIPORTARE LOT...						66.057,39
	A RIPORTARE						12.561.811,19

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

SEGNALETICA PARCHEGGIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1U.05.010	RIPORTO OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE RIMOZIONI - CANCELLATURE						12.561.811,19
810 1U.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento						
	Cancellazione segnaletica orizzontale esistente	40,00					
	Totale m ²	40,00	6,77	58,35	3,95	158,00	270,80
1U.05.100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE						
811 1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antidrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre						
	Nuova segnaletica orizzontale						
	Posteggi 7 * 15.00 * 0.15	15,75					
	Posteggi disabili 2 * 17.00 * 0.15	5,10					
	Zebrature + segnali 2 * (6.00+ 2.50)	17,00					
	Totale m ²	37,85	22,21	50,16	11,14	421,65	840,65
	Totale SEGNALETICA PARCHEGGIO Euro						1.111,45
	A RIPORTARE SISTEMA...						67.168,84
	A RIPORTARE LOT...						67.168,84
	A RIPORTARE						12.562.922,64

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

AREA A VERDE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1U.06.590.0010	RIPORTO OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ABBATTIMENTO PIANTE Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - sino a 6 m						12.562.922,64
812 1U.06.590.0010.a	Abbattimento Piante esistenti	36,00					36,00
	Totale Cadauno	36,00	66,81	55,02	36,76	1.323,36	2.405,16
1U.06.010.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano						
813 1U.06.010.0020.b	Opere a verde Area a verde nuovo accesso alla scuola su vecchio sedime scuola esistente 6525.00 * 0.20	1.305,00					1.305,00
	Totale m³	1.305,00	25,95	14,49	3,76	4.906,80	33.864,75
1U.06.180.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; A RIPORTARE AREA A VERDE A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE						36.269,91
							103.438,75
							103.438,75
							12.599.192,55

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

AREA A VERDE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.599.192,55
814 1U.06.180.0040.b	per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m ² . Opere a verde Semina a prato su tutta l'area a verde (22500-6675.00) * 0.01	158,25					
	Totale 100 m ²	158,25	132,09	62,22	82,19	13.006,57	20.903,24
1U.06.210.0140	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PIANTE LATIFOGLIE Piante latifoglie con zolla della specie Quercus ilex, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 15 ÷ 16 cm						
815 1U.06.210.0140.c	Opere a verde Nuove piantumazione 41.00	41,00					
	Totale Cadauno	41,00	230,91	7,55	17,43	714,63	9.467,31
1U.06.200.0100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni:						
816 1U.06.200.0100.b	- circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm Opere a verde Nuove piantumazione 41.00	41,00					
	Totale Cadauno	41,00	30,87	56,46	17,43	714,63	1.265,67
1U.06.200.0110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :						
817 1U.06.200.0110.c	- fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la						
	A RIPORTARE AREA A VERDE A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE						67.906,13 135.074,97 135.074,97 12.630.828,77

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

AREA A VERDE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.630.828,77
	mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta						
	Opere a verde						
	Nuove piantumazione 41.00	41,00					
	Totale Cadauno	41,00	20,38	33,46	6,82	279,62	835,58
1U.06.010.0030	OPERE URBANIZZAZIONE COMPIUTE						
	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO						
	PREPARAZIONE DEL TERRENO						
	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:						
818	- meccanica, con i necessari completamenti a mano						
1U.06.010.0030.b	Da bilancio terre 2281.530	2.281,53					
	Totale m³	2.281,53	6,04	62,25	3,76	8.578,55	13.780,44
	Totale AREA A VERDE Euro						82.522,15
	A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE						149.690,99 149.690,99 12.645.444,79

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

RECINZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.645.444,79
1C.01.150.0050	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI RIMOZIONE OPERE DA FABBRO Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito						
819 1C.01.150.0050.a	Ingresso Rimozione recinzione esistente 12.00 * 2.00	24,00					
	Totale m ²	24,00	11,11	79,03	8,78	210,72	266,64
1C.01.030.0040	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m ³ . Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre comprensive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale. Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³						
820 1C.01.030.0040.a	Ingresso Demolizione muretto di recinzione 12.00 * 0.30 * 0.50	1,80					
	Totale m ³	1,80	160,28	73,07	117,12	210,82	288,50
	A RIPORTARE RECINZIONI A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE						555,14 150.246,13 150.246,13 12.645.999,93

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

RECINZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.645.999,93
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri di conferimento a discarica 24 * 1.80	43,20					
821 1C.27.050.0100.f		43,20	1,95	0,00	0,00	0,00	84,24
1C.04.020.0030	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 -XC1 e XC2						
822 1C.04.020.0030.a	Fondazione Muretto di recinzione (1.50+1.70+0.60+0.30) * (0.30+0.20+0.30) * 0.30	0,98					
	Fondazione setti in cls per attacco VVF 2.70 * (0.30+0.20+0.30) * 0.30	0,65					
	Totale m ³	1,63	213,68	19,55	41,77	68,09	348,30
823 1C.04.020.0030.a	- C25/30 -XC1 e XC2						
	Fondazione Muretto di recinzione (1.50+1.70+0.60+0.30) * 0.20 * 0.50	0,41					
	Fondazione setti in cls per attacco VVF 2.70 * 0.20 * 2.00	1,08					
	Totale m ³	1,49	213,68	19,55	41,77	62,24	318,38
1C.04.020.0040	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a						
	A RIPORTARE RECINZIONI						1.306,06
	A RIPORTARE SISTEMA...						150.997,05
	A RIPORTARE LOT...						150.997,05
	A RIPORTARE						12.646.750,85

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

RECINZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.646.750,85
824 1C.04.020.0040.a	prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2						
	Soletta di chiusura setto attacco VVF 2.70 * 0.60 * 0.20	0,32					
	Totale m³	0,32	217,25	20,53	44,60	14,27	69,52
1C.04.400.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee						
825 1C.04.400.0020.a	Fondazione Muretto di recinzione (1.50+1.70+0.60+0.30+0.30+0.20+0.30+1.50+1.70+0.60+0.30+0.30+0.20+0.30) * 0.30	2,94					
	Fondazione setti in cls per attacco VVF (2.70+0.30+0.20+0.30+2.70+0.30+0.20+0.30) * 0.30	2,10					
	Totale m²	5,04	25,83	55,09	14,23	71,72	130,18
826 1C.04.400.0020.b	- per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore						
	Fondazione Muretto di recinzione 2 * (1.50+1.70+0.60+0.30) * 0.50	4,10					
	Fondazione setti in cls per attacco VVF 2 * 2.70 * 2.00	10,80					
	Totale m²	14,90	29,52	56,78	16,76	249,72	439,85
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
827							
	A RIPORTARE RECINZIONI A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE						1.945,61 151.636,60 151.636,60 12.647.390,40

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

RECINZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.04.450.0010.a	RIPORTO						12.647.390,40
	Ferro di armatura 120.00 * (1.63+1.49+0.32)	412,80					
	Totale kg	412,80	2,12	28,30	0,60	247,68	875,14
1C.06.050	OPERE COMPIUTE MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI MURATURE IN LATERIZIO						
828 1C.06.050.0100	Muratura di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni Su setti in cls per attacco VVF (0.50+0.40+0.30+0.30+0.30+0.30+0.30+0.40) * 0.08 * 1.20	0,27					
	Totale m³	0,27	371,67	24,82	92,25	24,91	100,35
1C.07.270	OPERE COMPIUTE INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI CON PREMISCELATI						
829 1C.07.270.0010	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. Su setti in cls per attacco VVF 2 * (0.50+0.40+0.30+0.30+0.30+0.30+0.30+0.40) * 1.20	6,72					
	Totale m²	6,72	27,76	52,67	14,62	98,25	186,55
1C.07.280	OPERE COMPIUTE INTONACI - RASATURE - FINITURE RASATURE ESTERNE						
830 1C.07.280.0040	Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni. Mattoni Su setti in cls per attacco VVF 2 * (0.50+0.40+0.30+0.30+0.30+0.30+0.30+0.40) * 1.20	6,72					
	Fondazione Muretto di recinzione 2 * (1.50+1.70+0.60+0.30) * 0.50	4,10					
	Fondazione setti in cls per attacco VVF 2 * 2.70 * 2.00	10,80					
	Totale m²	21,62	15,71	26,48	4,16	89,94	339,65
1C.24.100.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE						
	A RIPORTARE RECINZIONI A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE						3.447,30 153.138,29 153.138,29 12.648.892,09

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

RECINZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.648.892,09
831 1C.24.100.0020.d	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - emulsione silossanica						
	Fondazione Muretto di recinzione 2 * (1.50+1.70+0.60+0.30) * 0.50	4,10					
	Fondazione setti in cls per attacco VVF 2 * 2.70 * 2.00	10,80					
	Totale m ²	14,90					
1C.24.140.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI ESTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m ²)		2,72	50,74	1,38	20,56	40,53
832 1C.24.140.0010.f	Fondazione Muretto di recinzione 2 * (1.50+1.70+0.60+0.30) * 0.50	4,10					
	Fondazione setti in cls per attacco VVF 2 * 2.70 * 2.00	10,80					
	Totale m ²	14,90					
1C.22.450	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO RECINZIONI IN RETE Recinzione realizzata con pannelli costituiti da: barre verticali in tubolari a sezione tonda, due correnti orizzontali in tubolare 50 x 25 x 2 mm, cresta superiore, pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio 60 x 60 x 2 mm; zincatura a caldo degli elementi non inferiore a 300 g/m ² e plasticatura di poliestere da 50 micron; sistema di fissaggio con giunti, collari e bulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Recinzione (1.50+1.70+0.60+0.30) * 1.50	6,15					
	Totale m ²	6,15					
833 1C.22.450.0100			7,77	56,50	4,39	65,41	115,77
1C.22.040.0040	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di						
	Totale m ²	6,15					
			118,24	7,01	8,29	50,98	727,18
	A RIPORTARE RECINZIONI						4.330,78
	A RIPORTARE SISTEMA...						154.021,77
	A RIPORTARE LOT...						154.021,77
	A RIPORTARE						12.649.775,57

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

RECINZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.649.775,57
834 1C.22.040.0040.b	lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m ²) - tipo complesso						
	Cancelli Cancello carraio/pedonale 50 * 4.00 * 2.00	400,00					
	Totale kg	400,00	9,76	52,77	5,15	2.060,00	3.904,00
835 1C.24.340.0010.i	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m ² per due mani)						
	Recinzione 2.5 * (1.50+1.70+0.60+0.30) * 1.50	15,38					
	Cancello carraio/pedonale 2.50 * 4.00 * 2.00	20,00					
	Totale m ²	35,38	12,13	53,92	6,54	231,39	429,16
	Totale RECINZIONI Euro						8.663,94
	A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE						158.354,93 158.354,93 12.654.108,73

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

TETTOIA STALLO BICICLETTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1U.04.110	RIPORTO OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIAE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI						12.654.108,73
836 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. 17.50 * 7.00 * 1.00	122,50					
	Totale m³	122,50	26,39	25,96	6,85	839,13	3.232,78
1C.04.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20						
837 1C.04.020.0010.a	Magrone di fondazione - Tettoia stallo bici 14.40	14,40					
	Totale m³	14,40	164,60	11,20	18,44	265,54	2.370,24
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2						
838 1C.04.020.0020.a	Strutture di fondazione - Tettoia stallo bici 39.70	39,70					
	Totale m³	39,70	191,30	14,39	27,53	1.092,94	7.594,61
1C.04.400.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in						
	A RIPORTARE TETTOIA STAL... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE						13.197,63 171.552,56 171.552,56 12.667.306,36

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

TETTOIA STALLO BICICLETTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.667.306,36
839 1C.04.400.0020.b	calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore						
	Tettoia stallo bici Casseri 15.50	15,50					
	Totale m²	15,50	29,52	56,78	16,76	259,78	457,56
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
840 1C.04.450.0010.a	Ferro d'armatura Tettoia stallo bici 3500.00	3.500,00					
	Totale kg	3.500,00	2,12	28,30	0,60	2.100,00	7.420,00
1C.22.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO CARPENTERIA METALLICA Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm						
841 1C.22.020.0010.d	Struttura metallica - Piastre e tubolari tettoia stallo bici 4876.00	4.876,00					
	Totale kg	4.876,00	4,50	41,33	1,86	9.069,36	21.942,00
1C.11.150.0010	OPERE COMPIUTE SISTEMI DI COPERTURA COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE						
	A RIPORTARE TETTOIA STAL... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE						43.017,19 201.372,12 201.372,12 12.697.125,92

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

TETTOIA STALLO BICICLETTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.697.125,92
842 1C.11.150.0010.b	<p>Copertura metallica isolata e ventilata costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, con nervature a T, altezza 55 mm, non visibili all'intradosso, accoppiata con polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m³, spessore 40 mm, rivestito con lamina di alluminio e film di nylon con funzione antirugiada; - lastra superiore grecata a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 mm, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale; - interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato, spessore 1,5 mm altezza 50 mm, asolati per una omogenea ventilazione in conformità alle norme UNI 10372. <p>Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alluminio preverniciato 						
	tettoia stallo bici 17.50 * 7.00	122,50					
	Totale m ²	122,50	94,03	9,68	9,10	1.114,75	11.518,68
1C.11.150.0020	<p>OPERE COMPIUTE SISTEMI DI COPERTURA COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE</p> <p>Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m³, superiore lamiera di acciaio spessore 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina alluminio. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poliuretano s= 30 mm e lamina alluminio preverniciato 						
843 1C.11.150.0020.b	tettoia stallo bici 17.50 * 7.00	122,50					
	Totale m ²	122,50	57,45	15,84	9,10	1.114,75	7.037,63
1C.14.100.0010	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE TETTOIA STAL... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE</p>						61.573,50
							219.928,43
							219.928,43
							12.715.682,23

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

TETTOIA STALLO BICICLETTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.715.682,23
844 1C.14.100.0010.e	<p>OPERE DA LATTONIERE PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE</p> <p>Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in:</p> <p>- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²)</p> <p>***Area esterna***</p> <p>Scossalina metallica 7 * (7.00+17.50+7.00+17.50) * 0.40</p> <p>Canale di gronda 7 * 17.50 * 0.35</p> <p>Pluviali (2*7) * (0.125*3.1416) * 3.10</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	137,20 42,88 16,93 <hr/> 197,01	33,65	8,50	2,86	563,45 <hr/> 6.629,39	
845 1C.24.340.0010.i	<p>OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI</p> <p>Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:</p> <p>- smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)</p> <p>Carpenteria metallica (2.50*8) * 3.25 * (0.15+0.15+0.15+0.15)</p> <p>2.50 * 46.50 * 0.20 * 0.15</p> <p>2.50 * (6.60+6.60+6.60) * 0.20 * 0.15</p> <p>2.50 * 17.50 * 7.00</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	39,00 3,49 1,49 <hr/> 306,25 <hr/> 350,23	12,13	53,92	6,54	2.290,50 <hr/> 4.248,29	
846 1U.04.110.0150	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI</p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>Pavimentazione Tettoia stallo bici 220.00 * 0.20</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p> <p>A RIPORTARE TETTOIA STAL... A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE</p>	44,00 <hr/> 44,00	26,39	25,96	6,85	301,40 <hr/> 1.161,16 <hr/> 73.612,34 231.967,27 231.967,27 <hr/> 12.727.721,07	

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

TETTOIA STALLO BICICLETTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.727.721,07
1C.16.120	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI						
847	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235; posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B (vedi nota di consultazione). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, escluso il materiale di intasamento delle sconnessure.						
1C.16.120.0010	Pavimentazione Tettoia stallo bici	220,00					
	Totale m²	220,00	33,43	30,63	10,24	2.252,80	7.354,60
1U.04.145.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO						
	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:						
848	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;						
1U.04.145.0010.a	Cordonature	60,00					
	Totale m	60,00	23,80	24,71	5,88	352,80	1.428,00
	Totale TETTOIA STALLO BICICLETTE Euro						82.394,94
	A RIPORTARE SISTEMA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE						240.749,87 240.749,87 12.736.503,67

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

SISTEMAZIONI ESTERNE

ASSISTENZE MURARIE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.736.503,67
1C.28.200.0010	OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFONICO - CONTROLLO E SIMILARI Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni						
849 1C.28.200.0010.a	Assistenza Impianti Elettrici 3242.97/100	32,43					
	Totale %	32,43	15,00	75,00	11,25	364,84	486,45
1C.28.100.0010	OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni						
850 1C.28.100.0010.a	Assistenza impianti Meccanici 14749.72/100	147,50					
	Totale %	147,50	15,00	75,00	11,25	1.659,38	2.212,50
	Totale ASSISTENZE MURARIE Euro Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro						2.698,95 243.448,82
	A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE						243.448,82 12.739.202,62

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

IMPIANTO ELETTRICO

Cavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.739.202,62
1E.02.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 40mm						
851 1E.02.010.0030.a		20,00					
	Totale m	20,00	6,50	67,54	4,39	87,80	130,00
1E.02.040.0095	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x4 mm ²						
852 1E.02.040.0095.c		30,00					
	Totale m	30,00	4,55	28,79	1,31	39,30	136,50
1E.02.060.0055	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Alimentazione cancello 1.00						
853 1E.02.060.0055.a		1,00					
	Totale Cadauno	1,00	101,31	47,67	48,29	48,29	101,31
	A RIPORTARE Cavi						367,81
	A RIPORTARE IMPIA...						367,81
	A RIPORTARE LOT...						243.816,63
	A RIPORTARE						12.739.570,43

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

IMPIANTO ELETTRICO

Cavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1E.02.040.0095	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm²</p>						12.739.570,43
854							
1E.02.040.0095.b	Alimentazione utenze 50.00	50,00					
	Totale m	50,00	3,52	31,25	1,10	55,00	176,00
	Totale Cavi Euro						543,81
	A RIPORTARE IMPIA... A RIPORTARE LOT... A RIPORTARE						543,81 243.992,63 12.739.746,43

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto Luce

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.739.746,43
1E.06.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE APPARECCHI A LED						
855	Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W						
1E.06.060.0030	12	12,00					
	Totale Cadauno	12,00	159,65	7,85	12,53	150,36	1.915,80
1E.06.020.0480	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE A SCARICA						
856	Palo in vetroresina per lampione da giardino, nelle dimensioni: - Ø 100 mm spessore 5 mm						
1E.06.020.0480.b	12.00	12,00					
	Totale Cadauno	12,00	34,40	44,65	15,36	184,32	412,80
1E.02.060.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO						
857	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione						
1E.02.060.0025.g	12.00	12,00					
	Totale Cadauno	12,00	30,88	42,65	13,17	158,04	370,56
	Totale Impianto Luce Euro						2.699,16
	Totale IMPIANTO ELETTRICO Euro						3.242,97
	A RIPORTARE LOT...						246.691,79
	A RIPORTARE						12.742.445,59

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

IMPIANTO MECCANICO

AREE ESTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.742.445,59
858 NPM-24	<p>Fornitura e posa in opera di n° 1 pompa multistadio a motore sommerso completamente sommergibile per il pompaggio di acqua potabile con giranti radiali o semiassiali a struttura componibile per installazione verticale e orizzontale, con valvola di ritegno integrata. Motore trifase</p> <ul style="list-style-type: none"> • portata 10 mc/h; • prevalenza 45 mt.c.a.; • alimentazione trifase 400 V; • sistema di accoppiamento per montaggio, cavo di collegamento e omologazione, QE con condensatore, salvamotore termico interruttore accensione spegnimento • galleggiante per inversione valvola 3 vie in centrale idrica • camicia di raffreddamento, culla supporto motore, culla supporto sistema idraulico, distanziatore, apparecchio di comando ESK1 con indicatore di mancanza d'acqua, selettore manuale 0 automatico, lampade spia di esercizio e di errore e con salvamotore elettronico contro sovracorrente. Possibilità di collegamento a interruttori a galleggiante e pressostato. Ideale per pompa a motore sommerso ad avviamento diretto. <p>Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.</p> <p>A SERVIZIO DELL'IRRIGAZIONE 1.00</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p> 	1,00					
		1,00	2.190,95	10,89	238,59	238,59	2.190,95
859 NPM-29	<p>Fornitura e posa in opera di sistema completo per l'irrigazione:</p> <p>BANDIERINA ESI IRRIGAZIONE P454W IRR.STATICO SOLL. 10 PRO-SPRAY PROS04CV TEST.MP ROTATOR CORNER4511-10511 MPCORNER TEST.MP ROTATOR 800 9011-21011 MP800SR90 TEST.MP ROTATOR 1000 9011-21011 MP100090 TEST.MP ROTATOR 1000 21011-27011 MP1000210</p> <p>Per copertura circa 5000 mq di area verde</p> <p>1.00</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p> <p style="text-align: right;">Totale AREE ESTERNE Euro</p> <p style="text-align: right;">Totale IMPIANTO MECCANICO</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	1,00					
		1,00	12.558,77	7,60	954,47	954,47	12.558,77
							14.749,72
							14.749,72
							12.757.195,31

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LOTTO 4 - Completamento aree esterne

IMPIANTO MECCANICO

AREE ESTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						12.757.195,31
	Euro						261.441,51
	Totale LOTTO 4 - Completamento aree esterne Euro						12.757.195,31
	Importo Lavori Euro						
	Importo manodopera Euro					3.345.045,52	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
LOTTO 1 - Costruzione nuova palestra compreso di spogliatoi di pertinenza e parcheggio	2.261.515,93		530.748,52	23,47
OPERE SPECIALI DI FONDAZIONE	170.674,52		34.792,18	20,39
MICROPALI	170.674,52		34.792,18	20,39
STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO	75.704,00		19.597,28	25,89
STRUTTURE IN OPERA	75.704,00		19.597,28	25,89
OPERE CIVILI	923.938,83		290.565,19	31,45
SCAVI E MOVIMENTO TERRA	14.210,29		4.937,85	34,75
PREFABBRICATO	357.212,60		107.163,50	30,00
VESPAI	35.211,72		5.993,96	17,02
ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI - sotto pavimento	55.965,70		4.278,84	7,65
MASSETTI - CAPPE	59.766,53		20.050,53	33,55
MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.	58.628,67		18.779,03	32,03
SERRAMENTI	951,85		89,09	9,36
PORTE INTERNE	29.502,99		2.964,83	10,05
RIVESTIMENTI INTERNI	84.341,59		36.170,65	42,89
CONTROSOFFITTI - Tutti gli elementi non strutturali relativi ai controsoffitti sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.3 delle NTC2018	6.444,70		3.727,10	57,83
PAVIMENTAZIONI	55.375,58		10.561,56	19,07
TINTEGGIATURE	17.961,43		9.797,20	54,55
LATTONERIE	12.623,78		2.440,46	19,33
MANTO COPERTURA - Cemento armato	57.198,05		11.576,66	20,24
ACCESSORI Copertura	13.141,10		2.982,24	22,69
ASSISTENZE MURARIE	65.402,25		49.051,69	75,00
SISTEMAZIONI ESTERNE	350.967,92		92.972,06	26,49
SCAVI E MOVIMENTO TERRA	3.570,03		1.593,45	44,63
RETE ACQUE NERE	10.257,17		2.929,51	28,56
RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	205.507,69		62.781,69	30,55
PAVIMENTAZIONE PEDONALE/CARRABILE DRENANTE	19.842,79		5.454,87	27,49
PARCHEGGIO	82.952,63		8.729,69	10,52
AREA A VERDE	2.907,37		1.616,64	55,60
RECINZIONI	17.995,32		8.084,73	44,93
FONDAZIONE CABINA	7.934,92		1.781,48	22,45
IMPIANTO ELETTRICO	500.470,35		61.559,09	12,30
Cabina di Trasformazione	156.643,75		10.287,98	6,57
Antintrusione	735,30		329,10	44,76
Cablaggio Strutturato	6.780,57		1.851,35	27,30
Impianto di Terra	3.680,84		608,86	16,54
Impianto Fotovoltaico	55.680,00		4.137,02	7,43
Sistema BMS	34.718,00		14.376,71	41,41
Quadri Elettrici	61.795,30		1.256,33	2,03
Cavi	38.483,60		5.573,30	14,48
Distribuzione Principale	8.495,90		3.863,20	45,47
Impianto Forza Motrice	10.209,51		3.127,88	30,64
Impianto Luce	23.018,93		5.171,50	22,47
Impianto Luce di emergenza	19.782,67		1.955,72	9,89
Rilevazione Incendi	21.717,70		2.820,20	12,99
EVAC	31.322,91		2.736,97	8,74
Impianto Elettrico Parcheggio	27.405,37		3.462,97	12,64
IMPIANTO MECCANICO	239.760,31		31.262,72	13,04
LOCALE TECNICO	29.092,37		2.531,11	8,70
DISTRIBUZIONE AEREAULICO	139.212,17		13.074,96	9,39
DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE	20.157,65		1.582,30	7,85
DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA	33.148,64		7.209,57	21,75
DISTRIBUZIONE SCARICO NERE	2.158,56		691,56	32,04
DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO	5.322,45		1.201,94	22,58
AREE ESTERNE	8.187,60		4.030,65	49,23
IMPIANTO MECCANICO PARCHEGGIO	2.480,87		940,63	37,92
LOTTO 2 - Demolizione corpo aule - laboratori di accesso al P-1 e costruzione nuovo plesso scolastico	9.227.093,39		2.432.240,52	26,36
CANTIERIZZAZIONE	146.950,02		44.569,98	30,33

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
NOLI DI CANTIERE	146.950,02		44.569,98	30,33
OPERE SPECIALI DI FONDAZIONE	688.777,56		138.964,34	20,18
MICROPALI	688.777,56		138.964,34	20,18
STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO	1.212.869,61		344.310,82	28,39
STRUTTURE IN OPERA	1.212.869,61		344.310,82	28,39
OPERE CIVILI	4.357.217,45		1.387.525,96	31,84
DEMOLIZIONI	114.151,68		38.121,84	33,40
SCAVI E MOVIMENTO TERRA	41.821,33		13.571,71	32,45
VESPAI	135.225,13		20.453,17	15,13
ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI - sotto pavimento	149.638,92		15.714,47	10,50
MASSETTI - CAPPE	352.379,93		160.653,70	45,59
MURATURE ESTERNE	607.145,13		272.766,23	44,93
MURATURE INTERNE - Tutte le pareti interne, contropareti interne, e in generale tutti gli elementi non strutturali sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.	645.793,00		158.365,32	24,52
SERRAMENTI	679.454,00		78.638,22	11,57
PORTE INTERNE	97.757,66		14.653,47	14,99
RIVESTIMENTI INTERNI	37.662,07		16.116,95	42,79
CONTROSOFFITTI - Tutti gli elementi non strutturali relativi ai controsoffitti sono da intendersi comprensivi di opportuni accorgimenti antisismici in accordo al C7.3.6.2 ELEMENTI NON STRUTTURALI (NS) e § C7.2.3 delle NTC2018	173.274,12		70.577,13	40,73
PAVIMENTAZIONI	311.302,13		95.565,19	30,70
TINTEGGIATURE	83.084,40		44.121,25	53,10
LATTONERIE	33.824,43		6.606,23	19,53
MANTO COPERTURA - Cemento armato	461.513,33		93.179,54	20,19
ACCESSORI Copertura	126.606,09		58.483,47	46,19
ASSISTENZE MURARIE	306.584,10		229.938,07	75,00
SISTEMAZIONI ESTERNE	278.628,21		91.031,76	32,67
SCAVI E MOVIMENTO TERRA	761,25		339,78	44,63
RETE ACQUE NERE	8.455,79		2.039,25	24,12
RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	16.919,52		3.055,77	18,06
PAVIMENTAZIONE PEDONALE DRENANTE	20.733,58		5.910,45	28,51
PAVIMENTAZIONE PEDONALE/CARRABILE DRENANTE	14.088,19		4.022,31	28,55
AREA A VERDE	2.405,16		1.323,36	55,02
SCALA ESTERNA C	174.599,91		63.961,31	36,63
DEPOSITO RIFIUTI	40.664,81		10.379,53	25,52
IMPIANTO ELETTRICO	1.118.201,39		139.529,24	12,48
Antintrusione	2.573,55		1.151,85	44,76
Cablaggio Strutturato	35.917,72		10.630,95	29,60
Impianto di Terra	4.571,20		1.051,80	23,01
Impianto Fotovoltaico	208.800,00		15.513,84	7,43
Sistema BMS	40.770,00		5.516,17	13,53
Quadri Elettrici	370.978,58		6.393,98	1,72
Cavi	201.076,80		26.578,90	13,22
Distribuzione Principale	27.576,00		12.906,60	46,80
Impianto Forza Motrice	33.927,86		11.508,39	33,92
Impianto Luce	113.197,94		28.392,28	25,08
Impianto Luce di emergenza	14.709,54		4.834,64	32,87
Rilevazione Incendi	46.681,30		10.143,50	21,73
EVAC	17.420,90		4.906,34	28,16
IMPIANTO MECCANICO	1.388.543,14		276.613,78	19,92
LOCALE TECNICO	436.221,83		43.883,01	10,06
DISTRIBUZIONE AEREAULICO	525.197,33		99.394,46	18,93
DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE	303.305,76		99.981,35	32,96
DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA	99.029,42		22.852,10	23,08
DISTRIBUZIONE SCARICO NERE	4.789,92		1.570,32	32,78
DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO	11.590,08		5.311,24	45,83
AREE ESTERNE	8.408,80		3.621,30	43,07
IMPIANTO ASCENSORE	35.906,01		9.694,64	27,00
DISTRIBUZIONE IDRONICO	35.906,01		9.694,64	27,00
LOTTO 3 - Completamento demolizione scuola esistente	1.007.144,48		305.006,53	30,28
OPERE CIVILI	1.007.144,48		305.006,53	30,28
DEMOLIZIONI	1.007.144,48		305.006,53	30,28

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
LOTTO 4 - Completamento aree esterne	261.441,51		77.049,95	29,47
SISTEMAZIONI ESTERNE	243.448,82		75.133,78	30,86
SCAVI E MOVIMENTO TERRA	1.954,68		872,45	44,63
RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	15.622,33		2.745,75	17,58
PAVIMENTAZIONE PEDONALE DRENANTE	48.480,38		13.993,65	28,86
SEGNALETICA PARCHEGGIO	1.111,45		579,65	52,15
AREA A VERDE	82.522,15		29.524,16	35,78
RECINZIONI	8.663,94		3.776,70	43,59
TETTOIA STALLO BICICLETTE	82.394,94		21.617,20	26,24
ASSISTENZE MURARIE	2.698,95		2.024,22	75,00
IMPIANTO ELETTRICO	3.242,97		723,11	22,30
Cavi	543,81		230,39	42,37
Impianto Luce	2.699,16		492,72	18,25
IMPIANTO MECCANICO	14.749,72		1.193,06	8,09
AREE ESTERNE	14.749,72		1.193,06	8,09
IMPORTO LAVORI Euro		12.757.195,31	3.345.045,52	26,22
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		12.757.195,31		