

**1^ VARIANTE
ALLA CONVENZIONE DEL 18.12.2009 REP. N. 2183
PER L'ATTUAZIONE DEL P.L. DENOMINATO COMPARTO 6
NEL COMUNE DI CONCOREZZO**

ALLEGATO 2

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DATATO 19.11.2018
DELLE OPERE DI AMPLIAMENTO DEL PARCHEGGIO ESISTENTE DEL CIMITERO**

Tre Emme s.a.s. di Moreo Remo e C.

**Comparto 6 del vigente PGT di Concorezzo
Area di via Milano – via Pio XI - SP3 Milano-Imbersago**

AMPLIAMENTO DEL PARCHEGGIO DEL CIMITERO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (1)

RIEPILOGO COSTI	EURO
- pavimentazione	25.571,90
- opere a verde	5.941,20
- smaltimento acque	6.892,19
- opere complementari	15.500,00
- oneri della sicurezza	1.500,00
totale lavori	55.405,29 + IVA

(1) prezzi unitari ricavati da appalti simili recentemente sottoscritti

committente : Tre Emme s.a.s. di Moreo Remo e C.
 commessa : **Comparto 6 del vigente PGT di Concorezzo Area di via Milano – via Pio XI – SP3 Milano-Imbersago**
 argomento : Ampliamento del parcheggio del cimitero – Computo metrico estimativo

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	39.1	<p>Pavimentazione</p> <p>Scavo di sbancamento per apertura cassonetti stradali, compresa l'eliminazione ed estirpazione di arbusti presenti sull' area di intervento, decespugliamento, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, aggettamento acque ove fosse necessario, la demolizioni di trovanti e manufatti, eseguito con mezzi meccanici adeguati, formazione rampa di accesso, manodopera, carico, trasporto scarico del materiale scavato alle discariche autorizzate.</p> <p>*** Area intervento *** 360,00 * 0,68</p>		244,800		
			mc	244,800	10,58	2.589,98
2	36	<p>Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti inerti detti per consuetudine locale terra bianca proveniente dagli scavi</p> <p>*** Area intervento *** 1,8 * 244,80</p>		440,640		
			t	440,640	9,50	4.186,08
3	24.5	<p>Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale del tipo riciclato proveniente anche da demolizioni per accesso e movimentazione nell' area di intervento.</p> <p>*** Area intervento ***</p> <p>formazione rampa 75,00 * 0,45</p>		33,750		
			mc	33,750	13,21	445,84
4	14	<p>Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 eseguito con mezzi meccanici idonei.</p> <p>***Parcheggio*** 360,00 * 0,40</p>		144,000		
					a riportare	7.221,90

committente : Tre Emme s.a.s. di Moreo Remo e C.
 commessa : **Comparto 6 del vigente PGT di Concorezzo Area di via Milano – via Pio XI – SP3 Milano-Imbersago**
 argomento : Ampliamento del parcheggio del cimitero – Computo metrico estimativo

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	7.221,90
5	15	Fornitura e posa in opera di stabilizzato, costipamento, stesa con impiego di mezzo meccanico per la regolarizzazione, livellamento. ***Parcheggio*** 360,00 * 0,10	mc	144,000	30,00	4.320,00
6	73	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbighiaiosi (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/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e ove occorrente a mano e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso: 10 cm ***Parcheggio*** 360,00	mc	36,000 36,000	35,00	1.260,00
7	75	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e ove occorrente a mano, e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm	mq	360,000 360,000	16,00	5.760,00
					a riportare	18.561,90

committente : Tre Emme s.a.s. di Moreo Remo e C.
 commessa : **Comparto 6 del vigente PGT di Concorezzo Area di via Milano – via Pio XI – SP3 Milano-Imbersago**
 argomento : Ampliamento del parcheggio del cimitero – Computo metrico estimativo

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	18.561,90
8	74	<p>compresso. ***Parcheggio*** 5 * 360,00</p> <p>Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo</p> <p>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%, 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 ove occorrente a mano e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso: 30 mm ***Parcheggio*** 360,00</p>	mc x cm	1.800,000 1.800,000	1,50	2.700,00
9	7	<p>Esecuzione di segnaletica stradale orizzontale con impiego di vernici speciali rifrangenti di grande resistenza all'usura applicate a spruzzo per mezzo di compressore, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, manodopera e pulizia finale.</p> <p>200,00</p>	mq	360,000 360,000	10,00	3.600,00
				200,000		
					a riportare	24.861,90

committente : Tre Emme s.a.s. di Moreo Remo e C.
 commessa : **Comparto 6 del vigente PGT di Concorezzo Area di via Milano – via Pio XI – SP3 Milano-Imbersago**
 argomento : Ampliamento del parcheggio del cimitero – Computo metrico estimativo

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	
10	8	Formazione di segnaletica stradale orizzontale per per scritte, quali stop, passaggi pedonali, verniciatura cordoli, ecc..., come dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, manodopera e pulizia finale.	ml		riporto	24.861,90	
				200,000	1,80	360,00	
			mq	50,00	50,000		
					50,000	7,00	350,00
		TOTALE Pavimentazione				25.571,90	
					a riportare	25.571,90	

committente : Tre Emme s.a.s. di Moreo Remo e C.
 commessa : **Comparto 6 del vigente PGT di Concorezzo Area di via Milano – via Pio XI – SP3 Milano-Imbersago**
 argomento : Ampliamento del parcheggio del cimitero – Computo metrico estimativo

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	25.571,90
11	61	Opere a verde Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: compresi seme e concimazione. <i>***aree aiuole***</i> 200,00		200,000		
			mq.	200,000	6,00	1.200,00
12	16	Fornitura e posa in opera cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del tipo retti e/o curvi posati su sottofondo di calcestruzzo questo compreso, completo di scavo, manodopera e tutto quant' altro occorre per dare l' opera finita a regola d' arte. <i>***aree aiuole***</i> (27,20+5,20+6,50+12,50)		51,400		
			ml	51,400	28,00	1.439,20
13	80	Realizzazione di cordolo in c.a dimensioni come da tavole di progetto, comprensivo di cls, casseri e ferro di armatura, compreso scavo, rinterro, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, oneri compresi, manodopera e tutto quant' altro occorre per dare l' opera finita a regola d' arte. (5,00+2,10+5,90+5,90+2,60+3,90)		25,400		
			ml	25,400	130,00	3.302,00
		TOTALE Opere a verde				5.941,20
					a riportare	31.513,10

committente : Tre Emme s.a.s. di Moreo Remo e C.
 commessa : **Comparto 6 del vigente PGT di Concorezzo Area di via Milano – via Pio XI – SP3 Milano-Imbersago**
 argomento : Ampliamento del parcheggio del cimitero – Computo metrico estimativo

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	31.513,10
14	64	Smaltimento acque Scavo per collettori di fognatura eseguito a macchina in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiore a 0,75 mc, compresi gli aggettamenti e le deviazioni delle acque superficiali, il rinterro, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche. <i>Tubazione De 200 mm</i> 30,00 * 0,50 * 1,00		15,000		
			mc	15,000	18,00	270,00
15	65.4	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti abicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Tubi con classe di rigidità SN 8KN/m ² , compresi pezzi speciali. <i>De 200 mm</i> <i>*-* Rete piazzale *-*</i> 30,00		30,000		
			ml	30,000	17,14	514,20
16	11	Fornitura, stesa e compattazione di cls per sottofondo e rinfianchi di tubazione. <i>*-* Rinfianco tubazione *-*</i> <i>De 200 mm</i> 30,00 * 0,50 * (0,10+0,20+0,10)		6,000		
			mc	6,000	110,00	660,00
17	32	Fornitura e posa in opera di caditoie stradali a griglia in elementi di cls prefabbricati, con sifone, griglia in ghisa sferoidale D400, compreso scavo, reinterro, trasporto in discarica del materiale di risulta (diritti di discarica compresi) e tutte le opere accessorie per dare il pozzetto pronto per l'allacciamento al condotto di fognatura, Dimensioni interne pozzetto cm 45x45x110 cm				
					a riportare	32.957,30

committente : Tre Emme s.a.s. di Moreo Remo e C.
 commessa : **Comparto 6 del vigente PGT di Concorezzo Area di via Milano – via Pio XI – SP3 Milano-Imbersago**
 argomento : Ampliamento del parcheggio del cimitero – Computo metrico estimativo

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	32.957,30
18	77	<p><i>*-* Caditoie piazzale *-*</i> 2</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzo perdente in cls prefabbricato di diametro Ø 200 cm altezza utile 300 cm e di disoleatore, completo di soletta carreggiabile tipo a campana e torrino fino al piano stradale, compreso lo scavo, il trasporto in discarica del materiale di risulta (diritti di discarica compresi), la fornitura e posa del chiusino in ghisa D400, il reinterro con ghiaione di cava (spessore medio cm.40 misurato dalle pareti del pozzo alle pareti dello scavo) compreso manodopera, assistenze murarie,e ogni onere per il collegamento alle tubazioni ed ogni altra opera accessoria.</p>	cad	2,000 2,000	350,00	700,00
19	81	<p>1</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta in cls con griglia in ghisa D400, compreso lo scavo, rinfianco in cls, itrasporto in discarica del materiale di risulta (diritti di discarica compresi), compreso manodopera, sigillatura, assistenze murarie,e ogni onere per il collegamento alle tubazioni ed ogni altra opera accessoria. <i>Canaletta grigliata</i> 11,00</p>	a corpo	1,000 1,000	2.610,39	2.610,39
20	36	<p>Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti inerti detti per consuetudine locale terra bianca proveniente dagli scavi <i>*-* ingombro rinfianco *-*</i> 1,8 * 6,00</p>	ml	11,000 11,000	185,00	2.035,00
			t	10,800 10,800	9,50	102,60
		TOTALE Smaltimento acque				6.892,19
					a riportare	38.405,29

committente : Tre Emme s.a.s. di Moreo Remo e C.
 commessa : **Comparto 6 del vigente PGT di Concorezzo Area di via Milano – via Pio XI – SP3 Milano-Imbersago**
 argomento : Ampliamento del parcheggio del cimitero – Computo metrico estimativo

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	38.405,29
21	PA03	Opere complementari Fornitura e posa di palo per illuminazione di altezza come da progetto, a sbraccio singolo, completo di corpo illuminante e di lampada di potenza adeguata, basamento il cls o del tipo prefabbricato, pozzetto al piede completo di chiusino in ghisa carrabile, compresi tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo, manodopera, assistenza murarie e tutto quant'altro occorre per consegnare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. 2	cad	2,000		
				2,000	1.350,00	2.700,00
22	PA05	Fornitura e posa di impianto di sorveglianza completo di n° 2 telecamere, armadio, staffe compresa, manodopera e tutto quant'altro occorre per consegnare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. 1	a corpo	1,000		
				1,000	7.500,00	7.500,00
23	42	Opere edili per l'assistenza agli impianti consistenti nella formazione di scavo eseguito con mezzi meccanici adeguati, tubazione corrugata di diametro adeguato, compreso il rinfianco e ricoprimento della tubazioni in sabbia, il nastro di segnalazione, il rinterro con materiale scavato sino all'altezza del cassonetto stradale, compresa manodopera, allacciamento alla rete esistente comunale, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta (oneri compresi), assistenza e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. 1	a corpo	1,000		
				1,000	1.500,00	1.500,00
24	PA04	Fornitura e posa di portali di dimensioni e spessore adeguato in acciaio zincato, (vedi tavola di progetto), completo di basamento in c.a., manodopera, assistenza murarie e tutto quant'altro occorre per consegnare l'				
					a riportare	50.105,29

committente : Tre Emme s.a.s. di Moreo Remo e C.
 commessa : **Comparto 6 del vigente PGT di Concorezzo Area di via Milano – via Pio XI – SP3 Milano-Imbersago**
 argomento : Ampliamento del parcheggio del cimitero – Computo metrico estimativo

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	50.105,29
25	PA06	impianto finito e funzionante a regola d' arte. 2 Smontaggio di braccio singolo su palo esistente comprensivo di corpo illuminante, e successivo montaggio con fornitura e posa di sbraccio doppio con relativi corpi illuminanti di potenza adeguata, compresa, manodopera, nolo di cestello, e tutto quant' altro occorre per consegnare l' impianto finito e funzionante a regola d' arte. 2	cad	2,000 2,000	1.200,00	2.400,00
			cad	2,000 2,000	700,00	1.400,00
26	OS	TOTALE Opere complementari Oneri della sicurezza <i>Oneri della sicurezza</i> 1	a corpo	1,000 1,000	1.500,00	1.500,00
		TOTALE				55.405,29
		TOTALE LAVORI				55.405,29