

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO AI SENSI DELL'ART. 14 DELLA L.R. 12/2005 E DISCIPLINATO DALL'ELABORATO A4.1 ("DISCIPLINA AMBITI DI TRASFORMAZIONE") DEL DOCUMENTO DI PIANO DEL VIGENTE PGT PER L'INSEDIAMENTO DI ATTIVITA' INDUSTRIALI/ARTIGIANALI, COMPARTO AT7-2

## ALLEGATO D: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE IN CESSIONE

PROPRIETA': Sig.ra Belotti Loredana, residente a Gorle, in Via Arno n. 1/a,  
Sig.ra Belotti Giuseppina, residente a Trescore Balneario, via Enrico  
Tiraboschi n.10,

PROGETTISTA: Architetto CUCCHI PAOLO  
Studio "Architetti P. Cucchi e R. De Luca Associati"  
con sede in Bergamo, Via Longuelo n. 111 - tel. 035/254.210

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 NC.10.450.0 050.c	<p><b>apprestamenti e costi della sicurezza (Cat 1)</b></p> <p><b>Recinzione con rete in polietilene alta densità, colore arancio: - altezza m 1,80</b></p> <p>Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m<sup>2</sup>, colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 1,80 recinzione su area verde</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		75,00			75,00		
						75,00	8,79	659,25
2 NC.10.450.0 060.a	<p><b>Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati:- per i primi 30 giorni</b></p> <p>Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere recinzione su via Alessandro Volta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		55,00			55,00		
						55,00	3,15	173,25
3 NC.10.450.0 060.b	<p><b>Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati:- per ogni successivo periodo</b></p> <p>Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 2 [m 55.00]</p>					55,00		
	A R I P O R T A R E					55,00		832,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					55,00		832,50
	SOMMANO m					55,00	0,45	24,75
4 NC.10.500.0 100.a	<p><b>Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico:- per i primi 30 giorni</b> Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,38	164,38
5 NC.10.500.0 100.b	<p><b>Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico:- per ogni successivo periodo</b> Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 4 [cad 1.00]</p>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	113,40	113,40
6	<b>Nolo di box di cantiere ad uso</b>							
	A RIPORTARE							1'135,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'135,03
NC.10.500.0 200.a	<p><b>mensa/spogliatoio:- per i primi 30 giorni</b> Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	386,40	386,40
7 NC.10.500.0 200.b	<p><b>Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio:- per ogni successivo periodo</b> Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 6 [cad 1.00]</p>	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,12	100,12
8 NC.10.500.0 500.a	<p><b>Nolo di cartelli in alluminio tipo monofacciale:- superficie fino a 5 dm² - per i primi 30 giorni</b> Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm² - per i</p>							
	A R I P O R T A R E							1'621,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'621,55
	primi 30 giorni consecutivi o frazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,37	73,70
9 NC.10.500.0 500.b	<b>Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale:- superficie fino a 5 dm<sup>2</sup> - per ogni successivo periodo</b> Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 8 [cad 10.00]	1,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,18	1,80
10 NC.10.500.0 500.e	<b>Nolo di cartelli in alluminio tipo monofacciale:- superficie fino a 19 dm<sup>2</sup> - per i primi 30 giorni</b> Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 9,01 fino a 19 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,74	77,40
11 NC.10.500.0 500.f	<b>Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale:- superficie fino a 19 dm<sup>2</sup> - per ogni successivo periodo</b> Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 9,01 fino a 19 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 10 [cad 10.00]	1,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,54	5,40
12 NC.10.500.0 500.i	<b>Nolo di cartelli in alluminio tipo monofacciale:- superficie da 28,01 a 36 dm<sup>2</sup> - per i primi 30 giorni</b> Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione							
	A R I P O R T A R E							1'779,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'779,85
13 NC.10.500.0 500.j	<b>Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale:- superficie da 28,0 a 36 dm<sup>2</sup> - per ogni successivo periodo</b> Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 12 [cad 10.00]	1,00				10,00 10,00	8,44	84,40
	SOMMANO cad					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,24	12,40
14 SIC.004.005 .001	<b>PACCO DI MEDICAZIONE</b> PACCO DI MEDICAZIONE Secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il reintegro del contenuto; - il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; - l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del contenuto, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	96,71	96,71
15 15.00.010.0 010	<b>Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i.</b> Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da							
	A RIPORTARE							1'973,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'973,36
	interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. (par.ug.=4*2*4)	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	46,76	1'496,32
16 SIC.004.006 .001.01.a	<b>ESTINTORE ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</b> ESTINTORE ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA Classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,83	22,83
17 SIC.004.006 .001.01.b	<b>ESTINTORE ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</b> ESTINTORE ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA Classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Vedi voce n° 16 [cad 1.00]	1,00				1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'492,51





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'519,66
19 1C.01.150.0 040.a	<p><b>demolizioni, movimenti terra, trasporti e oneri di discarica (Cat 2)</b>  <b>Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito</b>                      Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito                      rimozione recinzione esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		41,00		1,500	61,50		
						61,50	8,91	547,97
20 1U.04.010.0 040	<p><b>Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.</b>                      Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.                      taglio manto sede stradale *(lung.=40+3+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		46,00			46,00		
						46,00	1,42	65,32
21 1U.04.010.0 010.a	<p><b>Scarificazione per la demolizione di manti stradali per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale</b>                      Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		40,00	3,00		120,00		
						120,00	2,77	332,40
22 1C.01.030.0 040.a	<p><b>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, con l'impiego di attrezzature meccaniche - oltre 5,01 m<sup>3</sup></b>                      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</p>							
	A R I P O R T A R E							4'465,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'465,35
	<p>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<sup>3</sup> muratura di recinzione esistente da demolire *(H/peso=0,600+0,20) passaggio cavidotto per palo illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		41,00	0,30	0,800	9,84		
			1,00	0,30	0,500	0,15		
						9,99	160,28	1'601,20
23 1C.02.050.0 010.c	<p><b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata</b></p> <p>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<sup>3</sup>. 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. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, scavo per formazione nuovo sottofondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	440,00			0,250	110,00		
						110,00	18,06	1'986,60
24 1C.27.050.0 100.c	<p><b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504)</b></p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), 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>Vedi voce n° 23 [m<sup>3</sup> 110.00] *(H/peso=1600/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p>				16,000	1'760,00		
						1'760,00	2,28	4'012,80
	A R I P O R T A R E							12'065,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13 '017,35
27 1U.04.110.0 110.a	<p><b>sottofondi, pavimentazioni e cordolature (Cat 3)</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità : - resistenza a trazione &gt; 10,5 kN</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m<sup>2</sup>, per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione &gt; 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s. strato separazione</p>					440,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					440,00	6,33	2 '785,20
28 1U.04.110.0 050.a	<p><b>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei</b></p> <p>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria</p>							
		440,00			0,500	220,00		
		235,00			0,100	23,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					243,50	1,90	462,65
29 MC.01.050. 0100.b	<p><b>Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati:- granulometria 16/30 mm, spaccato</b></p> <p>Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688:- granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m<sup>3</sup>)</p>							
		440,00			0,500	220,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					220,00	11,52	2 '534,40
	A R I P O R T A R E							18 '799,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18 ' 799,60
30 MC.01.040. 0030.b	<p><b>Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pietrischetto da frantumazione pezzatura 6/12 mm</b> Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pezzatura 6/12 mm pietrischetto stabilizzato area nuovo parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	235,00	0,10			23,50		
						23,50	28,51	669,99
31 1U.04.120.0 020.c	<p><b>Strato di base in conglomerato bituminoso modificato (tout-venant): - 12 cm, in due strati</b> Strato di base in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento 70 (classe 4) e ritorno elastico 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); 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<sup>2</sup>, 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: - 12 cm, in due strati pietrischetto stabilizzato area nuovo parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					235,00		
						235,00	23,87	5 ' 609,45
32 1U.04.120.0 200.a	<p><b>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale</b> Strato di collegamento (binder) 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</p>							
	A R I P O R T A R E							25 ' 079,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'079,04
	70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , 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 : - in sede stradale area nuovo parcheggio					235,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					235,00	10,37	2'436,95
33 1U.04.120.0 200.c	<b>Strato di collegamento (binder): sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm</b> Strato di collegamento (binder) 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 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , 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 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 32 [m <sup>2</sup> 235.00]					1,000 235,00 1,000 1,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					236,00	1,83	431,88
34 1U.04.120.0	<b>Strato di usura in conglomerato bituminoso spessore medio</b>							
	A R I P O R T A R E							27'947,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'947,87
310.b	<p><b>compattato: - 30 mm</b> 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 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/m<sup>2</sup>, 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 compactato: - 30 mm nuova area parcheggio ripresa su sede stradale</p>		40,00	3,00		235,00 120,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					355,00	8,23	2'921,65
35 1U.04.145.0 010.a	<p><b>Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo: - sezione 12/15 x 25 cm</b> Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiaccio 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 m<sup>3</sup>/ml; cordolatura delimitazione area verde * (lung.=95-40)</p>		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	23,80	1'309,00
36 1U.04.145.0 010.b	<p><b>Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo: - sezione 6/10 x 25 cm</b> Fornitura e posa cordonatura realizzata</p>							
	A R I P O R T A R E							32'178,52





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32 '970,52
37 1C.02.100.0 030.b	<p><b>spostamento palo illuminazione, segnaletica (Cat 4)</b>  <b>Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica</b>                      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<sup>3</sup>, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.                      scavo per spostamento palo illuminazione</p>		9,00	0,50	0,600	2,70		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,70	25,10	67,77
38 1C.02.350.0 010.d	<p><b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)</b>                      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 mista naturale (tout-venant)                      scavo per spostamento palo illuminazione</p>		9,00	0,50	0,600	2,70		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,70	15,13	40,85
39 1C.12.150.0 030.e	<p><b>Tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115</b>                      Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115                      spostamento palo illuminazione</p>		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	7,62	68,58
	A R I P O R T A R E							33 '147,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33 ' 147,72
40 1C.04.010.0 010.a	<p><b>Sottofondazioni in conglomerato cementizio resistenza: - C12/15</b></p> <p>Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 rinfiacco tubazione</p> <p>Vedi voce n° 39 [m 9.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			0,20	0,200	0,36		
						0,36	137,21	49,40
41 W1.003.100 .005.b	<p><b>Formazione di plinto con calcestruzzo per innesto pali in ferro: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm</b></p> <p>Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
						0,00	130,69	0,00
42 1C.12.610.0 020.c	<p><b>Anelli di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110</b></p> <p>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</p> <p>spostamento palo illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	17,30	34,60
43 1U.04.180.0 040.a	<p><b>Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale - luce 450 x 450 mm</b></p> <p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							33 ' 231,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33 '231,72
	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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,07	294,14
44 MA.00.060. 0005	<b>Operaio impiantista livello C3</b> Operaio impiantista livello C3 monte ore per spostamento palo illuminazione	2,00	2,00		8,000	32,00		
	SOMMANO ora					32,00	30,35	971,20
45 1E.02.040.0 025.b	<b>Cavo unipolare flessibile, isolato con materiale isolante in gomma HEPR , sezione nominale:- 2,5 mm<sup>2</sup></b> 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:- 2,5 mm <sup>2</sup> (par.ug.=20*2)	40,00				40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,60	64,00
46 1E.02.040.0 025.d	<b>Cavo unipolare flessibile, isolato con materiale isolante in gomma HEPR, sezione nominale:- 6 mm<sup>2</sup></b> 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:- 6 mm <sup>2</sup> (par.ug.=20*2)	40,00				40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,16	86,40
	A R I P O R T A R E							34 '647,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'647,46
47 NC.10.200.0 050.a	<p><b>Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, portata kg 250/300: - altezza fino a 25 m</b></p> <p>Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m spostamento palo illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>					1,00		
						1,00	783,39	783,39
48 NC.10.050.0 020.a	<p><b>Nolo automezzo con gru - portata utile 3,0 t</b></p> <p>Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t spostamento palo illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>				8,000	8,00		
						8,00	60,09	480,72
49 1U.05.220.0 010.b	<p><b>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato:- palo antirotazione diametro 60 mm</b></p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	91,11	91,11
50 1U.05.150.0 010.a	<p><b>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso: - in pellicola di classe 1</b></p> <p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 Vedi voce n° 49 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1,00		
						1,00	214,37	214,37
51 1U.05.100.0 010	<p><b>Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, a</b></p> <p>Segnaletica orizzontale, eseguita con</p>							
	A R I P O R T A R E							36'217,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36 '505,23
52 1U.04.110.0 090.a	<p style="text-align: center;"><b>area a verde (Cat 5)</b></p> <p><b>Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde</b></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa area a verde *(par.ug.=440-230)</p>	210,00			0,400	84,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					84,00	22,95	1 '927,80
53 1U.06.010.0 040.a	<p><b>Preparazione del terreno alla semina per singole superfici fino a 1000 m<sup>2</sup></b></p> <p>Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m<sup>2</sup>. (par.ug.=(440-230)/100)</p>	2,10				2,10		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>					2,10	135,25	284,03
54 1U.06.180.0 040.c	<p><b>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito per singole superfici fino a 1000 m<sup>2</sup></b></p> <p>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<sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici fino a 1000 m<sup>2</sup>. Vedi voce n° 53 [100 m<sup>2</sup> 2.10]</p>					2,10		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>					2,10	191,10	401,31
55 1U.06.200.0	<p><b>Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in</b></p>							
	A R I P O R T A R E							39 '118,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'118,37
100.b	<p><b>gruppo; esclusa la fornitura delle piante: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm</b></p> <p>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: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm                      piantre in area a verde</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	30,87	154,35
56 1U.06.210.0 090.e	<p><b>Piante latifoglie con zolla di circonferenza:- 17 ÷ 18 cm</b></p> <p>Piante latifoglie con zolla della specie Acer opulus in varietà, Acer platanoides in varietà, Laburnum Anagyroides, Quercus frainetto, Quercus palustris, Quercus pubescens, 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:- 17 ÷ 18 cm                      Vedi voce n° 55 [cad 5.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	202,99	1'014,95
57 1U.06.200.0 110.d	<p><b>Operazioni complementari messa a dimora di alberi</b></p> <p>Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e trasverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.                      Vedi voce n° 55 [cad 5.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	57,23	286,15
	Parziale area a verde (Cat 5) euro							4'068,59
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							40'573,82
	A R I P O R T A R E							40'573,82







