

1964

bertotti

A S S O C I A T I
ARCHITETTURA
& URBANISTICA

VALPERGA - VIA GIUSEPPE VERDI 17 - TO
TEL./FAX +39 0124.617239
P.IVA 03091120018
tecnico@bertottiassociati.it
diego@bertottiassociati.it
sergio@bertottiassociati.it

55°

1964-2019

ANNIVERSARIO
SPAZI E LUOGHI PER
PERSONE E COMUNITÀ

COMUNE DI	VALPERGA
COMMITTENTE	MOLINO PEILA S.P.A.
PROGETTO	VARIANTE SEMPLIFICATA PRGC AREA EX CENTRO MELE
FASE PROGETTO	ESECUTIVO ARCHITETTONICO OPERE DI URBANIZZAZIONE
TAVOLA	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROFESSIONISTA	arch. DIEGO BERTOTTI
COLLABORAZIONE ESTERNA URBANISTICA	ing. PIER GIORGIO GAMERRO
COLLABORAZIONE ESTERNA	geom. ANTONELLA VALENTE

RESPONSABILE DI PROGETTO (per verifica e riesame)	COMMITTENZA (per verifica ed accettazione)	DATA PROGETTO	01/2019	COMMESSA P07-1103-DM-0219
		DATA REVISIONE 1	01/2020	
		DATA REVISIONE 2		SCALA DISEGNO
		DATA REVISIONE 3		TAVOLA N.
		DATA REVISIONE 4		OU.10
		CONTROLLO U.T.		

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: VARIANTE SEMPLIFICATA AL PRGC ART.17BIS COMMA 4 L.R.56/77 -
AREA EX CENTRO MELE
INTERVENTO 1 - PROFILATURA ARGINE E MODIFICHE
MIGLIORATIVE STRADA COMUNALE

COMMITTENTE: MOLINO PEILA S.P.A.

Data, 03/02/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1)							
1 01.A02.F10. 005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Guard-rails bordo strada canale esistente		107,00			107,00		
	SOMMANO m					107,00	18,33	1'961,31
2 N.P.2	Spostamento pali reti tecnologiche esistenti Spostamento palo enel					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'500,00	9'000,00
	<u>SCAVI (SpCat 2)</u>							
3 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo per spostamento canale	205,00 10,00 7,00 2,00			1,300 1,500 2,000 2,400	266,50 15,00 14,00 4,80		
	SOMMANO m³					300,30	13,24	3'975,97
4 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo di sbancamento fondo canale	330,00			0,400	132,00		
	SOMMANO m³					132,00	3,80	501,60
	<u>OPERE DI FONDAZIONE (SpCat 5)</u>							
5 25.A06.A40. 015	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA Platea fondazione alveo	390,00			0,200	78,00		
	SOMMANO m³					78,00	112,83	8'800,74
6	FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti							
	A R I P O R T A R E							24'239,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'239,62
25.A01.A90. 005	dalle norme vigenti elettrosaldato. Rete elettrosaldato diametro 8 maglia 15x15 per platea di fondazione alveo	390,00			5,400	2'106,00		
	SOMMANO kg					2'106,00	1,78	3'748,68
7 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Platea fondazione alveo	390,00			0,200	78,00		
	SOMMANO m³					78,00	20,53	1'601,34
	STRUTTURE PORTANTI PREFABBRICATE (SpCat 4)							
8 N.P.3	Fornitura di manufatto scatolare "aperto", in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque e i seguenti carichi: 1) la spinta laterale del terreno e dei sovraccarichi 2) la spinta dell'acqua interna, prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN 14844:2009 (prodotti con marcatura CE).Dimensioni interne 3000x1750 mm Scatolari aperti canale		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	450,00	13'500,00
9 N.P.6	Fornitura di manufatto scatolare "aperto", in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque e i seguenti carichi: 1) la spinta laterale del terreno e dei sovraccarichi 2) la spinta dell'acqua interna, prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN 14844:2009 (prodotti con marcatura CE).Dimensioni interne 3000x1500 mm Scatolari aperti canale		51,00			51,00		
	SOMMANO m					51,00	450,00	22'950,00
10 N.P.4	Fornitura di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare: - carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante - carichi variabili rappresentati da un automezzo da 600 kN per strade di 1ª categoria (DM 17.01.2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni") - spinta laterale del terreno di riempimento a tergo dei piedritti e dei carichi variabili previsti spinta idraulica interna in condizioni statiche (salvo diversamente specificato) - spinta idraulica esterna dovuta alla presenza di eventuale falda - azione sismica di riferimento per la località.Prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN UNI EN 14844: 2012 (prodotti con marcatura CE).Dimensioni interne 3000x1100 mm Scatolari chiusi canale		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	1'550,00	23'250,00
11 N.P.5	Posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare.La posa dovrà avvenire su soletta in cls C20/25 N/mm² dello spessore minimo di 20 cm, armata con rete elettrosaldato ø 8/15x15, perfettamente lisciata secondo la livelletta di progetto. E' esclusa la predisposizione del piano di posa, lo scavo e il rinterro. Scatolari aperti canale		93,00			93,00		
	SOMMANO m					93,00	150,00	13'950,00
	A R I P O R T A R E							103'239,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'239,64
	OPERE DI FONDAZIONE (SpCat 5)							
12 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Magrone fondazione muri sostegno soletta allargamento strada * (par.ug.=18+7)	25,00			0,100	2,50		
	SOMMANO m³					2,50	66,22	165,55
13 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Magrone fondazione muri sostegno soletta allargamento strada * (par.ug.=18+7)	25,00			0,100	2,50		
	SOMMANO m³					2,50	20,53	51,33
	OPERE IN CLS ARMATO (SpCat 6)							
14 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Soletta allargamento strada					17,00		
	Fondazione muri di sostegno soletta	2,00	25,00		0,500	12,50		
		4,00	10,00		0,600	12,00		
		4,00	1,60		0,600	3,84		
		2,00	4,00		0,600	4,80		
	Muri di sostegno soletta	2,00	10,00		1,400	28,00		
		4,00	0,50		1,400	2,80		
		2,00	3,50		1,400	9,80		
	Muretto su scatolari canale	2,00	85,00		0,400	68,00		
	SOMMANO m²					158,74	30,30	4'809,82
15 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Soletta allargamento strada *(H/peso=0,400*120) Fondazione muri di sostegno soletta *(par.ug.=16+6)*(H/peso=0,500*60) Muri di sostegno soletta *(par.ug.=5+2)*(H/peso=1,300*50) Muretto su scatolari canale *(H/peso=0,30*30,000)	20,00			48,000	960,00		
		22,00			30,000	660,00		
		7,00			65,000	455,00		
		17,00			9,000	153,00		
	SOMMANO kg					2'228,00	1,35	3'007,80
16 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Soletta allargamento strada Fondazione muri di sostegno soletta *(par.ug.=16+6) Muri di sostegno soletta *(par.ug.=5+2) Muretto su scatolari canale	20,00			0,400	8,00		
		22,00			0,500	11,00		
		7,00			1,300	9,10		
		17,00			0,300	5,10		
	A R I P O R T A R E					33,20		111'274,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,20		111'274,14
	SOMMANO m³					33,20	98,96	3'285,47
17 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate							
	Soletta allargamento strada	20,00			0,400	8,00		
	Fondazione muri di sostegno soletta *(par.ug.=16+6)	22,00			0,500	11,00		
	Muri di sostegno soletta *(par.ug.=5+2)	7,00			1,300	9,10		
	Muretto su scatolari canale	17,00			0,300	5,10		
	SOMMANO m³					33,20	35,01	1'162,33
18 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	Soletta allargamento strada	20,00			0,400	8,00		
	Fondazione muri di sostegno soletta *(par.ug.=16+6)	22,00			0,500	11,00		
	Muri di sostegno soletta *(par.ug.=5+2)	7,00			1,300	9,10		
	Muretto su scatolari canale	17,00			0,300	5,10		
	SOMMANO m³					33,20	8,55	283,86
	RILEVATI E REINTERRI (SpCat 3)							
19 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.							
	Rientro con utilizzo del materiale precedentemente scavato	330,00			1,300	429,00		
	SOMMANO m³					429,00	6,58	2'822,82
20 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine							
	Rientro scavo					330,00		
	SOMMANO m²					330,00	1,68	554,40
	OPERE STRADALI (SpCat 7)							
21 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20							
	Allargamento strada					230,00		
	SOMMANO m²					230,00	6,29	1'446,70
22 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva							
	A R I P O R T A R E							120'829,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'829,72
	stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Allargamento strada	230,00			0,100	23,00		
	SOMMANO m³					23,00	56,41	1'297,43
23 01.A22.A55. 010	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con effetto costipante non inferiore a 15 tonnellate eseguita a perfetta regola d'arte Con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso oltre cm 6 Allargamento strada	230,00	0,10		1,900	43,70		
	SOMMANO t					43,70	7,36	321,63
24 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 Allargamento strada Soletta allargamento strada Uscita area a parcheggio					230,00 17,00 42,00		
	SOMMANO m²					289,00	10,81	3'124,09
25 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Allargamento strada Soletta allargamento strada Uscita area a parcheggio Ripristino strada esistente					230,00 17,00 42,00 475,00		
	SOMMANO m²					764,00	5,38	4'110,32
	ALLACCIAMENTI SERVIZI PUBBLICI (SpCat 8)							
26 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Cavidotto per illuminazione pubblica		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	22,47	2'247,00
27 13.P02.B05.0 50	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm², delle dimensioni di 120x120x150 cm;							
	A R I P O R T A R E							131'930,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'930,19
28 N.P.1	Illuminazione pubblica					7,00	291,12	2'037,84
	SOMMANO cad					7,00		
	Palo stradale per illuminazione pubblica tipo DISANO modello Mini Stelvio stradale comprensivo di: Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Fornitura e posa in opera, di braccio doppio di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera; Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa e fornitura delle lampade a Led da 102 W e l'esecuzione dei collegamenti elettrici. Illuminazione pubblica					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00		
OPERE STRADALI (SpCat 7)								
29 25.A16.B95. 010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-sole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Guard-rails					185,00	126,99	23'493,15
	SOMMANO m					185,00		
30 16.P04.A05. 265	REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale (composto di resina alchidica e clorocauciù) per passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata, di colore bianca e/o gialla e/o nera							
	A R I P O R T A R E							165'861,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'861,18
	(definitiva o di cantiere o per cancellazioni); è compresa nel presente articolo la realizzazione della seguente segnaletica: - passaggi pedonali (es. 0,50 x 3,00), linee di arresto, di mezzera, di corsia (cm. 12/15/30) e di delimitazione della fermata (art. 151 Reg. Cod. Str. - fig. II 447): misurazione al mq.; - scritte (es. ATM/BUS/TAXI/STOP ecc.), segnali (es. triangoli DARE PRECEDENZA) e frecce direzionali; la misurazione in questi casi sarà al mq. vuoto per pieno. - verniciatura laterale di cordoli di fermata (giallo/nero): aumento del 50%; N.B. per interventi sulla stessa fermata fino a 20 mq. verranno applicate le seguenti maggiorazioni: - interventi fino a 5 mq ----> aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq ----> aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq ----> aumento del 50% Striscie di margine della carreggiata		215,00	0,150		32,25		
	SOMMANO m²					32,25	3,36	108,36
31 16.P04.A05. 275	'FORNITURA E POSA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE Posa comprensiva dello scavo e il getto del plinto, il fissaggio del segnale curandone la perfetta verticalita', il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. & Fornitura di delineatore speciale di ostacolo (Figura II 472 art. 177 del Nuovo Codice della Strada) costituito da pannelli catarifrangente doppio h= cm. 50 in alluminio 25/10 e segnale "passaggi consentiti" (figura II 82/ a o 82/b o 83 art. 122) con freccia/e bianca su sfondo blu diametro cm. 60 classe 2, completo di palo e staffe di fissaggio; per la contabilizzazione si applicheranno le seguenti percentuali: - segnale completo come suddetta descrizione = 100%; - 1 segnale "passaggi consentiti" con palo e staffe = 70% - 1 pannello catarifrangente (cm. 50) completo di palo di sostegno e staffe = 60% - n. 2 pannelli catarifrangenti (cm. 50) completi di palo di sostegno e staffe = 80% - sostituzione di palo con montaggio dei segnali di recupero = 50%. OPPURE Fornitura e posa in opera di delineatore modulare di curva (Figura II 468 art. 174 del Nuovo Codice della Strada) costituito da pannello quadro fondo nero e freccia bianca o gialla in pellicola rifrangente dim. cm. 40 x 40 in alluminio 25/10 (figura II 395 art.33) = 70% Segnaletica stradale verticale varia					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	167,12	668,48
32 01.A23.A10. 010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 compressi Sottofondo dosso stradale					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	21,10	527,50
33 25.A01.A90. 005	FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata. Rete elettrosaldata diametro 8 maglia 15x15 per sottofondo dosso stradale *(par.ug.=25*2)	50,00			5,400	270,00		
	SOMMANO kg					270,00	1,78	480,60
34 26.P03.E15.0 10	Lastre per la formazione di lastricati in lastre rettangolari profilate a spigoli vivi, dello spessore di cm 10-12, di larghezza di almeno cm 50 e lunghezza di almeno cm 75, spianate e lavorate a punta fine, provviste in corsi regolari per la completa utilizzazione in pietra di Luserna Dosso stradale					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		167'646,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		167'646,12
35 01.A23.C40. 005	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m²1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre. Dosso stradale					10,00	73,83	738,30
	SOMMANO m²					10,00		
36 01.A21.B76. 010	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 Dosso stradale					10,00	106,37	1'063,70
	SOMMANO m²					15,00		
37 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 Pavimentazione su scatolari canale per attraversamento pedonale					15,00	49,51	742,65
	SOMMANO m²					12,00		
38 01.P11.B42.0 45	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore bianco Pavimentazione su scatolari canale per attraversamento pedonale					12,00	13,34	160,08
	SOMMANO m²					12,00		
39 01.P27.M05. 005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"					12,00	18,91	226,92
	SOMMANO cad					1,00		
40 20.A27.C50. 005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.					1,00	86,52	86,52
	SOMMANO cad					1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							170'847,11
	A R I P O R T A R E							170'847,11

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: VARIANTE SEMPLIFICATA AL PRGC ART.17BIS COMMA 4 L.R.56/77 -
AREA EX CENTRO MELE
INTERVENTO 2 - MODIFICHE MIGLIORATIVE STRADA COMUNALE
DEGLI OTTINI

COMMITTENTE: MOLINO PEILA S.P.A.

VALPERGA, 03/02/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1)							
1 / 1 01.A02.F10. 005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Guard-rails *(lung.=4,2+3,9+3,75+7,75) Guard-rails bordo ponte canale		19,60 3,50			19,60 3,50		
	SOMMANO m					23,10	18,33	423,42
2 / 2 N.P.2	Spostamento pali reti tecnologiche esistenti Pali illuminazione pubblica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'500,00	9'000,00
3 / 3 01.A23.B60. 030	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi bitumate, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile Cordoli delimitazione aree verdi esistenti *(lung.=5,3+1,85+2,2+6,5)		15,85			15,85		
	SOMMANO m					15,85	28,81	456,64
	SCAVI (SpCat 2)							
4 / 4 01.A01.B10. 030	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 40 eseguito a macchina Accesso esistente lato sx strada Parcheggio esistente lato sx strada					120,00 125,00		
	SOMMANO m²					245,00	15,65	3'834,25
5 / 5 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Aree verdi esistenti *(par.ug.=170+165+70)	405,00			0,300	121,50		
	SOMMANO m³					121,50	4,91	596,57
	OPERE STRADALI (SpCat 3)							
6 / 6 01.P28.A15. 005	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 68 Aree verdi esistenti *(par.ug.=170+165+70) Accesso esistente lato sx strada Parcheggio esistente lato sx strada	405,00				405,00 120,00 90,00		
	SOMMANO m²					615,00	0,47	289,05
7 / 7 01.A21.G55.	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							14'599,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'599,93
005	In fibra di poliestere o simile Aree verdi esistenti *(par.ug.=170+165+70) Accesso esistente lato sx strada Parcheggio esistente lato sx strada SOMMANO m²	405,00				405,00 120,00 90,00 615,00	2,30	1'414,50
8 / 8 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 Aree verdi esistenti *(par.ug.=170+165+70) Accesso esistente lato sx strada Parcheggio esistente lato sx strada SOMMANO m²	405,00				405,00 120,00 90,00 615,00	9,45	5'811,75
9 / 9 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita' in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Aree verdi esistenti+accesso esistente lato sx strada+parcheggio esistente lato sx strada - aree verdi di nuova realizzazione * (par.ug.=615-15-13-52) SOMMANO m³	535,00			0,100	53,50 53,50	56,41	3'017,94
10 / 10 01.A22.A55. 010	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con effetto costipante non inferiore a 15 tonnellate eseguita a perfetta regola d'arte Con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso oltre cm 6 Aree verdi esistenti+accesso esistente lato sx strada+parcheggio esistente lato sx strada - aree verdi di nuova realizzazione * (par.ug.=615-15-13-52) SOMMANO t	535,00	0,10		1,900	101,65 101,65	7,36	748,14
11 / 11 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 Allargamento sede stradale+nuovi accessi carrai *(par.ug.=50+255+15+28+40) SOMMANO m²	388,00				388,00 388,00	10,81	4'194,28
12 / 12	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di							
	A R I P O R T A R E							29'786,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'786,54
01.A22.B10. 010	usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Allargamento sede stradale+nuovi accessi carrai *(par.ug.=50+255+15+28+40+300) A dedurre attraversamento pedonale *(par.ug.=25-30) Sommano positivi m ² Sommano negativi m ² SOMMANO m ²	688,00 -55,00				688,00 -55,00 688,00 -55,00 633,00	5,38	3'405,54
13 / 13 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalto, in conglomerato bituminoso Marciapiede lato dx SOMMANO m ²					120,00 120,00	6,15	738,00
14 / 14 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici Marciapiede lato dx SOMMANO m ³	120,00			0,150	18,00 18,00	7,29	131,22
15 / 15 01.A22.E05. 130	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm Marciapiede lato dx SOMMANO m ²					120,00 120,00	7,00	840,00
16 / 16 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Marciapiede nuovo lato dx SOMMANO m ³	120,00			0,150	18,00 18,00	2,73	49,14
17 / 19 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ Magrone marciapiede lato dx SOMMANO m ³	120,00			0,100	12,00 12,00	66,22	794,64
	A R I P O R T A R E							35'745,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'745,08
18 / 20 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Magrone marciapiede lato dx SOMMANO m³	120,00			0,100	12,00 12,00	8,17	98,04
19 / 29 16.P04.A05. 275	'FORNITURA E POSA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE Posa comprensiva dello scavo e il getto del plinto, il fissaggio del segnale curandone la perfetta verticalita', il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. & Fornitura di delineatore speciale di ostacolo (Figura II 472 art. 177 del Nuovo Codice della Strada) costituito da pannelli catarifrangente doppio h= cm. 50 in alluminio 25/10 e segnale "passaggi consentiti" (figura II 82/ a o 82/b o 83 art. 122) con freccia/e bianca su sfondo blu diametro cm. 60 classe 2, completo di palo e staffe di fissaggio; per la contabilizzazione si applicheranno le seguenti percentuali: - segnale completo come suddetta descrizione = 100%; - 1 segnale "passaggi consentiti" con palo e staffe = 70% - 1 pannello catarifrangente (cm. 50) completo di palo di sostegno e staffe = 60% - n. 2 pannelli catarifrangenti (cm. 50) completi di palo di sostegno e staffe = 80% - sostituzione di palo con montaggio dei segnali di recupero = 50%. OPPURE Fornitura e posa in opera di delineatore modulare di curva (Figura II 468 art. 174 del Nuovo Codice della Strada) costituito da pannello quadro fondo nero e freccia bianca o gialla in pellicola rifrangente dim. cm. 40 x 40 in alluminio 25/10 (figura II 395 art.33) = 70% Segnalazione dossi e attraversamenti pedonali SOMMANO cad					6,00 6,00	167,12	1'002,72
20 / 30 16.P04.A05. 265	'REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale (composto di resina alchidica e clorocauciù) per passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata, di colore bianca e/o gialla e/o nera (definitiva o di cantiere o per cancellazioni); è compresa nel presente articolo la realizzazione della seguente segnaletica: - passaggi pedonali (es. 0,50 x 3,00), linee di arresto, di mezzzeria, di corsia (cm. 12/15/30) e di delimitazione della fermata (art. 151 Reg. Cod. Str. - fig. II 447): misurazione al mq.; - scritte (es. ATM/BUS/TAXI/STOP ecc.), segnali (es. triangoli DARE PRECEDENZA) e frecce direzionali; la misurazione in questi casi sarà al mq. vuoto per pieno. - verniciatura laterale di cordoli di fermata (giallo/nero): aumento del 50%; N.B. per interventi sulla stessa fermata fino a 20 mq. verranno applicate le seguenti maggiorazioni: - interventi fino a 5 mq ----> aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq ----> aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq ----> aumento del 50% Striscie di margine della carreggiata SOMMANO m²		170,00	0,150		25,50 25,50	3,36	85,68
21 / 31 01.A23.A10. 010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/ cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 compressi Sottofondo dossi stradali *(par.ug.=25+30) SOMMANO m²	55,00				55,00 55,00	21,10	1'160,50
22 / 32 25.A01.A90. 005	FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata. Rete elettrosadata diametro 8 maglia 15x15 per sottofondo dossi							
	A R I P O R T A R E							38'092,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'092,02
	stradali *(par.ug.=(25+30)*2)	110,00			5,400	594,00		
	SOMMANO kg					594,00	1,78	1'057,32
23 / 33 26.P03.E15.0 10	Lastre per la formazione di lastricati in lastre rettangolari profilate a spigoli vivi, dello spessore di cm 10-12, di larghezza di almeno cm 50 e lunghezza di almeno cm 75, spianate e lavorate a punta fine, provviste in corsi regolari per la completa utilizzazione in pietra di Luserna Dossi stradali *(par.ug.=10+12)	22,00				22,00		
	SOMMANO m²					22,00	73,83	1'624,26
24 / 34 01.A23.C40. 005	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m²1,per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre. Dossi stradali *(par.ug.=10+12)	22,00				22,00		
	SOMMANO m²					22,00	106,37	2'340,14
25 / 35 01.A21.B76. 010	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 Dossi stradali *(par.ug.=15+18)	33,00				33,00		
	SOMMANO m²					33,00	49,51	1'633,83
	ALLACCIAMENTI SERVIZI PUBBLICI (SpCat 4)							
26 / 23 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Cavidotto per illuminazione pubblica lato sx		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	22,47	2'247,00
27 / 24 13.P02.B05.0 30	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm², delle dimensioni di 100x100x120 cm; Illuminazione pubblica Punto luce aggiuntivo richiesto dal Comune					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	153,97	769,85
28 / 25 N.P.1	Palo stradale per illuminazione pubblica tipo DISANO modello Mini Stelvio stradale comprensivo di: Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo							
	A R I P O R T A R E							47'764,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'764,42
	(Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa e fornitura delle lampade a Led da 102 W e l'esecuzione dei collegamenti elettrici. Illuminazione pubblica Punto luce aggiuntivo richiesto dal Comune					4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'200,00	6'000,00
29 / 36 16.P04.A05. 305	'CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione. Canaletta raccolta acque meteoriche accessi carrai *(lung.=5+10)		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	124,44	1'866,60
30 / 37 08.A35.H55. 005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 250 mm Deflusso acque meteoriche strada *(lung.=35+20)		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	77,04	4'237,20
31 / 38 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. Deflusso acque meteoriche strada					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	164,82	824,10
32 / 39 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Deflusso acque meteoriche strada					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	43,83	219,15
	SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat 5)							
33 / 17 01.P05.B65.0 08	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare							
	A R I P O R T A R E							60'911,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'911,47
34 / 18 01.A21.F10. 005	sez. cm 12x30 - raggio interno m 0.50 Marciapiede lato dx Marciapiede lato sx+aree verdi					105,00 230,00	10,34	3'463,90
	SOMMANO m					335,00		
	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzera, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. Marciapiede lato dx Marciapiede lato sx+aree verdi					105,00 230,00	16,85	5'644,75
	SOMMANO m					335,00		
35 / 21 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 Marciapiede lato dx Marciapiede lato sx					100,00 120,00	13,34	2'934,80
	SOMMANO m²					220,00		
	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore bianco Marciapiede lato dx Marciapiede lato sx					100,00 120,00	18,91	4'160,20
36 / 22 01.P11.B42.0 45	SOMMANO m²					220,00		
	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora, delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di ricostituzione della vegetazione naturale del sito. cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra; h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri; r = numero minimo di ramificazioni basali; v = pianta fornita in vaso; z = pianta fornita in zolla; ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri carpinus betulus cfr = 20 - 25 z Aree verdi					6,00	189,69	1'138,14
	SOMMANO cad					6,00		
38 / 27 20.A27.A60. 005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto							
	A R I P O R T A R E							78'253,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'253,26
39 / 28 20.A27.A10. 030	delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 BUCA DI M.1X1X0,70 Aree verdi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,60	291,60
	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 40, compresa la fornitura e stesa di terra agraria Aree verdi *(par.ug.=15+13+52+9+7)	96,00				96,00		
	SOMMANO m²					96,00	8,27	793,92
	Parziale LAVORI A MISURA euro							79'338,78
	T O T A L E euro							79'338,78
	A R I P O R T A R E							

