

progettista

committente

direttore lavori

impresa

mPG

architettura

Monza MB - Via Massimo d'Azeglio 2 - tel. 039322537
e-mail: studio@mpgarchitettura.com

Arch. MALVEZZI

Ingegnere
Umberto Sala

Via Parini 7, 20900 Monza - m. 3357725258
info@studio-us.net - umberto.sala0@ingpec.eu

STUDIO
GENGHINI

Via Longhi 21 Monza | t. 0399451582
segreteria@sgpartners.info

STUDIO
GENGHINI
partners

progetto COMUNE DI MONZA, VIA MONTE ALBENZA N. 10	formato	ordinativo
	A4	17
	disegnatore	
	GR	
	sostituisce	
oggetto PIANO ATTUATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE	-	
	revisione	
	31/01/2025	
	scala	
prot. SGDXX	/	
numero	39	
progr. generale	12221	
data	20/11/2023	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: SGD_X_Piano Attuativo (PA)_ Computo Metrico Opere di Urbanizzazione Sistemazione Verde attrezzato, marciapiede e parcheggi.

COMMITTENTE: La Birona S.r.l.

Monza, 03/02/2025

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 CORPO							
	VIA VOLTERRA (SpCat 1) SEDE STRADALE VIA VOLTERRA (Cat 4) Scavi (SbCat 2)							
1 / 75 1U.06.590.0 010.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il ... piante:- sino a 6 m Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m ABBATTIMENTO ALBERI ESISTENTI Abbattimento di alberature ammalorate esistenti (Via Volterra), dove si ha la colonnazione del fusto e delle chiome avvolte di rampicanti e lianose (vegetazione infestante).					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	66,81	200,43
2 / 76 1U.06.590.0 130.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con t ... olletto fino a 50 cm Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm Rimozione ceppaie delle alberature esistenti oggetto di abbattimento (Via Volterra).					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	76,04	228,12
3 / 79 NP EDI 06	Misure di salvaguardia da adottare per la preservazione della salute della vegetazione esistente, la ... attorno all'albero. Misure di salvaguardia da adottare per la preservazione della salute della vegetazione esistente, la tutela dalla maggior parte dei danni e l'eliminazione del rischio di cedimento. La protezione degli alberi (Tigli), durante tutta la durata dei lavori, riguarda la chioma, il fusto, l'apparato radicale (radici) che in genere si estende oltre la proiezione della chioma, e il terreno attorno all'albero. Opere propedeutiche di messa in sicurezza delle alberature esistenti (Tigli) lungo la Via Volterra. n. 8 alberature esistenti (Tigli) oggetto di conservazione. - pneumatici usati attorno alle piante - lastre di acciaio/piastre/placche metalliche o in benton. - strato di materiale drenante (es sabbia) con uno spessore minimo di 20 cm. - strato di materiale drenante (es sabbia) con uno spessore minimo di 20 cm.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	626,43	626,43
4 / 82 NC.10.500. 0050	Protezioni, ingabbature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido ... vori, lo smontaggio. Protezioni, ingabbature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. ASSI IN LEGNO/RECINZIONE RIGIDA (Dispositivo di protezione). Protezione, barriera da installare intorno al tronco dell'albero esistente (tiglio) per una altezza minima di 2,00 m Albero (Abete Rosso) con tronco da 40 cm di diametro Albero (Tiglio) con tronco da 50 cm di diametro Albero (Tiglio) con tronco da 60 cm di diametro Sfrido (30%)	1,00 4,00 3,00	1,60 2,00 2,40	2,000 2,000 2,000	1,300 1,300 1,300	4,16 20,80 18,72		
	SOMMANO m²					43,68	10,55	460,82
	A R I P O R T A R E							1'515,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'515,80
	Demolizioni (SbCat 3)							
5 / 78 1U.04.010.0 010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a fredd ... : - in sede stradale 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 Scarificazione sede stradale via Volterra		85,00	8,800		748,00		
	SOMMANO m²					748,00	2,77	2'071,96
6 / 80 1U.04.050.0 030	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'int ... vi. Per ogni anello. Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. Rimozione pozzetti esistenti (caditoie) in Via Volterra.	2,00		3,000		6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,11	42,66
7 / 81 1C.27.050.0 140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti d ... oduzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Vedi voce n° 78 [m² 748.00]		0,05	18,000		673,20		
	SOMMANO 100 kg					673,20	2,60	1'750,32
	Costruzioni (SbCat 4)							
8 / 143 1U.04.120.0 325.d	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pi ... e compresso: - 50 mm 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 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 la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 50 mm Vedi voce n° 99 [m² 195.50] Prevista tutta sede stradale		85,00	8,850		195,50 752,25		
	SOMMANO m²					947,75	12,84	12'169,11
9 / 144	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di							
	A R I P O R T A R E							17'549,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'116,21
10 / 88 1U.04.010.0 040	PARCHEGGIO VIA VOLTERRA (Cat 5) Demolizioni (SbCat 3) Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Taglio asfalto inizio e fine area di intervento SOMMANO m	2,00	11,00			22,00 22,00	1,42	31,24
11 / 89 1U.04.010.0 060.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto ... eseguito a macchina Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina Disfacimento asfalto marciapiede esistente su Via Volterra. SOMMANO m ²		85,00	1,500		127,50 127,50	1,50	191,25
12 / 90 1U.04.010.0 100.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciap ... spessore complessivo Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - per spessori oltre 18 cm, da valutare sullo spessore complessivo Disfacimento massetto marciapiede esistente lungo la Via Volterra (lato destro). Sul lato sinistro non vi è marciapiede. Vedi voce n° 89 [m ² 127.50] previsto 45 cm di rimozione (marciapiede + massicciata) SOMMANO m ³				0,450	57,38 57,38	73,19	4'199,64
13 / 91 1C.27.050.0 140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Vedi voce n° 89 [m ² 127.50] SOMMANO 100 kg			0,050	18,000	114,75 114,75	2,60	298,35
14 / 126 1C.27.050.0 100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi ... del D.M. 27/09/2010 Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 90 [m ³ 57.38] SOMMANO 100 kg				18,000	1'032,84 1'032,84	8,32	8'593,23
15 / 128 1C.01.180.0 010.a	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli ac ... - fino a 2", a vista Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfranchi. Compresi i tagli, le							
	A R I P O R T A R E							31'429,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'429,92
	intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista Rimozione tubi di smaltimento acque meteoriche esistenti su Via Volterra	1,00	85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	1,28	108,80
	Costruzioni (SbCat 4)							
16 / 52 1U.05.220.0 010.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qua ... zione diametro 60 mm 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							
	SOMMANO cad					0,00	91,11	0,00
17 / 97 1U.04.120.0 400.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, c ... compattato: - 40 mm Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera ≥ 18%, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm Fondazione stradale per parcheggio a raso (Via Volterra).		85,00	2,300		195,50		
	SOMMANO m²					195,50	12,38	2'420,29
18 / 98 1U.04.120.0 220.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e ... : - in sede stradale Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere							
	A R I P O R T A R E							33'959,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'959,01
19 / 99 1U.04.120.0 020.d	prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Vedi voce n° 97 [m² 195.50]					195,50		
	SOMMANO m²					195,50	10,95	2'140,73
	Strato di base in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-vena ... 15 cm, in due strati							
	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/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati Vedi voce n° 98 [m² 195.50]					195,50		
20 / 100 1U.04.110.0 200.c	SOMMANO m²					195,50	29,51	5'769,21
	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandiment ... sore finito: - 14 cm							
	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 14 cm Vedi voce n° 99 [m² 195.50]					195,50		
	SOMMANO m²					195,50	9,81	1'917,86
21 / 145 1U.05.150.0 010.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elemen ... elicola di classe 2							
	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SEGNALETICA VERTICALE PARCHEGGIO VIA VOLTERRA							
	composta dall'insieme dei cartelli che circondano la strada, ed in particolare:							
	- Cartello stradale (orari apertura verde attrezzato). Su Via Volterra	1,00		0,600	0,600	0,36		
	- Cartello stradale (Divieto di sosta in giorni prestabiliti dal Comune di Monza per la pulizia della strada e parcheggio a raso di progetto).	2,00		0,600	0,600	0,72		
	- Cartello ricarica elettrica Auto	2,00		0,600	0,600	0,72		
	- Cartello di segnalazione posto auto disabili su Via Volterra.	1,00		0,600	0,600	0,36		
	- Cartello di segnalazione posto auto disabili su Via Volterra.					1,00		
22 / 146 1U.05.310.0 020	SOMMANO m²					3,16	247,52	782,16
	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal port ... uto a regola d'arte:							
	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e							
	A R I P O R T A R E							44'568,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'568,97
	dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	27,54	192,78
23 / 147 1U.05.340.0 010	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnal ... ione, posa sostegni. Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	45,23	316,61
24 / 148 1U.05.220.0 010.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qua ... zione diametro 60 mm 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					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	91,11	637,77
25 / 149 1C.09.450.0 010.a	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: ... erficie fino a 5 dm² Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm²					7,00		
	Cartello stradale (Divieto di sosta).							
	SOMMANO cad					7,00	9,36	65,52
	Rete smaltimento acque meteoriche (SbCat 14)							
26 / 119 1C.02.100.0 010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a b ... ndità fino a m. 1,20 Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20		85,00	0,500	1,000	42,50		
	SOMMANO m³					42,50	6,84	290,70
27 / 120 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianament ... 'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 119 [m³ 42.50]					42,50		
	SOMMANO m³					42,50	2,96	125,80
28 / 121 1U.01.110.0 060.b	Riempimento fondo scavo e rinfiacco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cemen ... eguito: - in trincea Riempimento fondo scavo e rinfiacco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con							
	A R I P O R T A R E							46'198,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'198,15
	aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea		85,00	0,500	0,200	8,50		
	SOMMANO m³					8,50	127,42	1'083,07
29 / 122 1C.02.350.0 010.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianament ... , per copertura tubi Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi		85,00	0,500	0,100	4,25		
	SOMMANO m³					4,25	21,93	93,20
30 / 123 1C.12.010.0 030.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suboriz ... : - De 250 - s = 4,9 Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,9 Tubi per smaltimento acque meteoriche Via Volterra.- compreso sfrido 10%	1,00	85,00		1,100	93,50		
	SOMMANO m					93,50	27,74	2'593,69
31 / 130 1U.04.160.0 060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, ri ... za 45 mm, peso 36 kg Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg chiusini per caditoie (Via Volterra) di progetto per lo smaltimento acque meteoriche. chiusini di collegamento tra nuova ed esistente rete		3,00 2,00			3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	203,82	1'019,10
32 / 131 1C.12.620.0 140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 6 ... altezza cm 70 circa Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa Vedi voce n° 130 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	118,99	594,95
	Colonnina ricarica auto elettriche (SbCat 15)							
33 / 150 1U.04.250.0	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in con ... scarica autorizzata.							
	A R I P O R T A R E							51'582,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'582,16
140	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbatura grado Sa2, verniciatura ferromicacea a due mani, con corpo di fissaggio a terra comprensivo di perno di fissaggio e zanca. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata. Fornitura di dissuasore a protezione dagli eventuali urti (auto, moto) della nuova colonnina di ricarica auto elettriche da installare sul parcheggio di Via Volterra.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,27	169,27
34 / 151 2U.04.350.0 010	Posa in opera di colonnotti dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, compreso il trasporto, accatastam ... tiere; fino a n° 15. Posa in opera di colonnotti dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, compreso il trasporto, accatastamento in cantiere e collocazione in carreggiata secondo le disposizioni della Direzione Lavori, comprensivo di ogni onere per la posa e lo sgombero del cantiere; fino a n° 15. Posa in opera dissuasore a protezione dagli eventuali urti (auto, moto) della nuova colonnina di ricarica auto elettriche da installare sul parcheggio di Via Volterra.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,33	23,33
35 / 153 1C.02.100.0 010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a b ... ndità fino a m. 1,20 Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 scavo per tubazione corrugato - previsto 100 cm		40,00	0,500	1,000	20,00		
	SOMMANO m³					20,00	6,84	136,80
36 / 154 1C.12.150.0 030.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato ...): - De 160 - Di 145 Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 145 Collegamento elettrico a quadro contatori		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,91	436,40
37 / 155 025029c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da ... /1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Vedi voce n° 154 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	5,01	200,40
38 / 156 1C.02.350.0	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianament ... 'ambito del cantiere							
	A R I P O R T A R E							52'548,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'548,36
010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 153 [m³ 20.00]					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	2,96	59,20
39 / 157 1C.02.350.0	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianament ... , per copertura tubi							
010.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 sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi		40,00	0,500	0,200	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	21,93	87,72
40 / 158 1U.01.110.0	Riempimento fondo scavo e rinfiacco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cemen ... eguito: - in trincea							
060.b	Riempimento fondo scavo e rinfiacco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea Vedi voce n° 157 [m³ 4.00]					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	127,42	509,68
41 / 159 1E.18.010.0	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 cont ... arica lenta monofase							
010.a	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Struttura in acciaio inox AISI 304, con altezza media di cm 170 e un peso complessivo non inferiore a 65 kg. Dotata di modulo Wi-Fi, display LCD non inferiore a 5,7", lettore RFID, Led stato stazione, n. 2 prese, n. 2 led stato prese, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione delle prese e del display IK08, grado di protezione IP44, potenza erogata da 6 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavo, plinto in calcestruzzo armato, tirafondi, piastre, tubazione corrugata per alimentazione elettrica, ripristino pavimentazione esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica. - Stazione dotata di due prese (Tipo 2/Tipo 2 o Tipo 2/Tipo 3 o Tipo 3/Tipo 3) potenza 3 kW/cad per la ricarica lenta monofase Nuova colonnina di ricarica auto elettriche prevista a progetto lungo la Via Volterra e a servizio di due posti auto/postazioni del parcheggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'404,28	6'404,28
	Parziale PARCHEGGIO VIA VOLTERRA (Cat 5) euro ----- ----- ----- ----- -----							41'493,03
	A R I P O R T A R E							59'609,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'609,24
42 / 83 1C.02.050.0 020.b	MARCIAPIEDE e GIARDINO VIA VOLTERRA (Cat 6) Scavi (SbCat 2) Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpa ... ccaggio, di recupero Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Scavo di scoticamento (h 30 cm) all'interno dell'area a verde esistente	814,00			0,300	244,20		
	SOMMANO m³					244,20	19,01	4'642,24
43 / 84 1C.27.050.0 100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi ... del D.M. 27/09/2010 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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 83 [m³ 244.20]				16,000	3'907,20		
	SOMMANO 100 kg					3'907,20	3,89	15'199,01
44 / 85 1C.02.150.0 010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla ... o scavo delle terre Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre Scavo eseguito a mano nella zona delle radici (zona della chioma) delle alberature esistenti da conservare (sette tigli e un abete rosso).	8,00	2,00	2,000	0,500	16,00		
	SOMMANO m³					16,00	65,63	1'050,08
45 / 86 1C.02.100.0 060.c	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servi ... 'ambito del cantiere Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere Scavo per alloggiamento cordolo di contenimento parcheggio raso Scavo per alloggiamento cordolo marciapiede (interno ed esterno)		80,00 215,00	0,300 0,300	0,500 0,500	12,00 32,25		
	SOMMANO m³					44,25	18,99	840,31
46 / 87 1C.02.100.0 010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a b ... ndità fino a m. 1,20 Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Scavo per alloggiamento tubazioni e cavidotti elettrici illuminazione pubblica su Via Volterra. Scavo per alloggiamento impianto di irrigazione giardino su Via Volterra.	3,00	80,00 80,00	0,500 0,500	1,000 1,000	120,00 40,00		
	SOMMANO m³					160,00	6,84	1'094,40
	A R I P O R T A R E							82'435,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'435,28
47 / 160 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianament ... 'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 86 [m³ 44.25] Vedi voce n° 87 [m³ 160.00]					44,25 160,00		
	SOMMANO m³					204,25	2,96	604,58
	Costruzioni (SbCat 4)							
48 / 71 2U.04.420.0 020.a	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm, per singola località d'interven ... izia: - fino a 10 m² Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm, per singola località d'intervento. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia: - fino a 10 m² Rappezzi/Riprese marciapiede esistente su Via Volterra a Nord e Sud per raccordo nuovo marciapiede di progetto arretrato rispetto a quello esistente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,03	162,03
49 / 72 1U.06.100.0 150.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante ... sso, giallo, sabbia) Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorato o versione neutra in base alla tipologia degli aggregati, gettato in opera, spessore finito cm 8. Lo strato architettonico dovrà essere posato su sottofondo di terreno perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale. Posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Applicazione con pennellata di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix- design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/m³, e dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico, una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo garantendo la stabilità del colore ed una riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e, l'aggiunta dell'additivo in polvere, lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione. Scaricato l'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà con la staggiatura ed una eventuale lisciatura con spatola al fine di rendere la superficie perfettamente chiusa e liscia. Applicazione con polverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente ecologico, in ragione di 3,5 m²/l. Il prodotto, oltre a rallentare la presa superficiale del cls, dovrà fungere da protettivo anti-evaporante, ed essere resistente alle piogge ed al vento. La sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggiatura su cls fresco. Dopo circa 24 ore (variabili in funzione delle temperature, quantità e classe del cemento impiegato,							
	A R I P O R T A R E							83'201,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'201,89
	umidità, ecc.), dovrà essere effettuato il lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per rimuovere lo strato superficiale non indurito e portare a vista gli aggregati. Applicazione di trattamento idro-oleo repellente al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione:- colorata (rosso, giallo, sabbia) Pavimento parcheggio bici					71,00		
	SOMMANO m²					71,00	71,59	5'082,89
50 / 73 1U.04.145.0 010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie li ... ruzzo ±0,025 m³/ml; Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; - Cordolo tra parcheggio e giardino via Volterra - Cordolo a delimitazione del marciapiede Cordolo contenimento pavimento parcheggio bici		73,00 215,00 44,00			73,00 215,00 44,00		
	SOMMANO m					332,00	23,80	7'901,60
51 / 74 1U.04.145.0 020.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsi ... ezione 12/15 x 25 cm Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm Elementi di raccordo di forma curvilinea		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,42	60,50
52 / 77 1U.04.150.0 010.a	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabb ... emento colore grigio Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio Rampa per disabili prevista lungo Via Volterra e che da accesso al nuovo marciapiede di progetto, arretrato rispetto a quello esistente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	697,41	697,41
53 / 161 NP EDI 02	Realizzazione di fondazione per palo illuminazione pubblica, gettato in opera entro anello in ca a perdere. Realizzazione di fondazione per palo illuminazione pubblica, gettato in opera entro anello in ca a perdere.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	105,61	950,49
	Riempimenti, reinterri e sistemazioni a verde (SbCat 5)							
54 / 65 1U.06.180.0	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con me ... co, escluso il seme.							
	A R I P O R T A R E							97'894,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'894,78
030	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme.	5,30				5,30		
	SOMMANO 100 m ²					5,30	21,68	114,90
55 / 66 MU.06.010. 0010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di ... siche per le piante. Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. Reinterro aree verdi		530,00		0,450	238,50		
	SOMMANO m ³					238,50	19,91	4'748,54
56 / 125 1U.06.010.0 020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terr ... completamenti a mano Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano Vedi voce n° 66 [m ³ 238.50]					238,50		
	SOMMANO m ³					238,50	25,95	6'189,08
57 / 127 1U.06.030.0 010.d	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa ste ... a mano - Ø 2 ÷ 4 cm Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano - Ø 2 ÷ 4 cm Strato di finitura in prossimità delle alberature esistenti oggetto di conservazione.	8,00	1,50	1,500	0,100	1,80		
	n. 8 alberi esistenti da conservare							
	SOMMANO m ³					1,80	72,16	129,89
58 / 129 1U.06.570.0 020	Concimazione e/o disinfezione del terreno attorno alle piante, con perforazione del suolo per la for ... materiali necessari. Concimazione e/o disinfezione del terreno attorno alle piante, con perforazione del suolo per la formazione di canaletti di iniezione con infiltrazione di concimi e/o fitofarmaci; inclusi tutti i materiali necessari. Trattamento attorno alle piante esistenti oggetto di conservazione lungo la Via Volterra N.7 Tigli esistenti e n. 1 Acero rosso esistenti.	8,00	1,50	1,500		18,00		
	SOMMANO m ²					18,00	3,44	61,92
	A R I P O R T A R E							109'139,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'139,11
	Percorsi ed attrezzature (SbCat 6)							
59 / 53 1C.12.100.0 010.d	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto ... terno (De): - De 100 Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 100 Opere finalizzate alla salvaguardia delle alberature esistenti, a partire dalla radice. Tubazioni in PVC per l'aerazione delle radici delle alberature esistenti in prossimità del marciapiede di progetto (in sede propria, lato destro) su Via Volterra.	8,00	3,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	6,35	152,40
60 / 54 1U.06.380.0 500	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfenzionato e/o eccedente. Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfenzionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. Plinti di sostegno panchine Verde attrezzato. n. 2 panchine verde attrezzato. n. 2 pali cestini.	4,00 2,00	2,70 0,40	0,600 0,400	0,200 0,400	1,30 0,13		
	SOMMANO m³					1,43	217,31	310,75
61 / 55 1U.06.380.0 015.b	Panchina in legno senza schienale, a 10 listelli di dimensioni minime 195 x 4,6 x 2,9 cm, levigati e ... pigmentati anti UV; Panchina in legno senza schienale, a 10 listelli di dimensioni minime 195 x 4,6 x 2,9 cm, levigati e smussati antiscivolo. Armatura in acciaio zincato profilato spessore 6 mm, predisposta per ancoraggio al suolo, bulloneria in acciaio zincato con dadi autobloccanti, conforme alla norma UNI EN ISO 1461, compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:- in legno di Rovere colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV; ATTREZZATURE GIARDINI VIA VOLTERRA Fornitura e posa di panchine previste all'interno del nuovo GIARDINO dislocato lungo il marciapiede di Via Volterra.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	162,16	324,32
62 / 56 1U.06.400.0 005	Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti 100 l. (coperchio, fusto e basamento quadrato) in lamiera ... la data di consegna. Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti 100 l. (coperchio, fusto e basamento quadrato) in lamiera di acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152) di mm. 2 di spessore, verniciato per intero (coperchio, fusto e basamento) in colore verde RAL 6009. Peso del cestino non inferiore a kg 31,5. Fornito di : - sfera di chiusura in acciaio Ø 22 mm. adeguatamente fissata; - contenitore in lamiera di acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), di mm. 0,6 con bordo superiore arrotondato e foratura di scarico sul fondo, di peso non inferiore a kg 4; - n° 2 maniglie fisse di sollevamento e reggi sacco costituito da n. 4 lamelle saldate al corpo del contenitore. - bocca per l'introduzione del rifiuto, posta sul coperchio del							
	A R I P O R T A R E							109'926,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'926,58
	<p>cestino, dovrà avere le dimensioni mm. 302 x 302.</p> <p>- coperchio del cestino forato, frontalmente e centralmente per una dimensione totale di 135 mm di lunghezza e 45 mm di altezza, fissato al coperchio a mezzo saldatura a filo continuo - n. 4 cordoni da mm. 20 cadauno.</p> <p>- posacenere in lamiera d'acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), spessore 12/10 con forma ellittica per favorire lo scorrimento delle ceneri avente misure di 220 mm. di lunghezza - 90 mm. di larghezza e 80 mm. di profondità.</p> <p>- sportello per l'evacuazione delle ceneri, anch'esso di forma ellittica, legato al posacenere tramite tondino in acciaio Ø 6 mm. per tutta la lunghezza ottimamente ancorato.</p> <p>- adesivo logo Comune di come da modello indicato dal Settore. Posizionato nella parte frontale del cestino, centrato sull'asse verticale a 13 cm dal bordo superiore del cestino, dovrà essere applicato un adesivo prespaziato realizzato con pellicola trasparente, accoppiata ad Applicatio Tape per facilitarne l'applicazione. Durata della pellicola in esposizione verticale: 5 anni. L'adesivo dovrà essere di colore micaceo in tono con lo smalto di cui è colorata la griglia del posacenere. Carattere delle scritte ARIAL.</p> <p>- trattamento antigraffiti: il cestino dovrà essere trattato con apposita vernice antigraffiti oppure con protettivo trasparente anti-spray, repellente ai componenti delle vernici, spessore minimo 80 µ con tolleranza ± 5%.</p> <p>L'Appaltatore dovrà garantire la condizione Re0 della "Scala Europea" per la durata di tre anni a partire dalla data di consegna. Cestini aree verdi su Via Volterra e all'interno del Verde attrezzato.</p> <p>- Cestini dislocati lungo il sentiero all'interno del verde attrezzato.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	340,26	680,52
63 / 70 1U.06.400.0 080.a	<p>Rastrelliera modulare portabici, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polve ... ne a 90° o 45° dx/sx</p> <p>Rastrelliera modulare portabici, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta:</p> <p>- rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx</p> <p>Attrezzatura lungo la Via Volterra</p> <p>Rastrelliere per biciclette previste all'ingresso del nuovo Verde Attrezzato dalla Via Volterra (n. 4 elementi con un n. posti bici complessivo di circa: 20).</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	929,45	3'717,80
64 / 95 1U.06.530.0 020.b	<p>Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecch ... altezza: - oltre 2 m</p> <p>Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria dell'arbusto. La potatura dovrà effettuarsi tenendo conto dell'epoca di fioritura della specie. Il prezzo comprende il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento; per piante di</p>							
	A R I P O R T A R E							114'324,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'324,90
	altezza: - oltre 2 m Potatura alberi esistenti (tigli) con eliminazione piante infestanti, nell'area (striscia) verde situata lungo la Via Volterra. n. 8 alberature esistenti (tigli) in buono stato di conservazione SOMMANO cad					8,00		
						8,00	10,73	85,84
	Vano contatore e quadri (SbCat 12)							
65 / 106 1C.04.400.0 010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pa ... ravi rovesce, platee Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Fondazione vano contatore. SOMMANO m²		5,00		0,500	2,50		
						2,50	18,74	46,85
66 / 107 1C.04.020.0 020.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato ... - C25/30 - XC1 e XC2 Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 FONDAZIONE VANO CONTATORI/QUADRO Sottofondazione (magrone) per nuovo vano contatore (illuminazione pubblica, acqua rete di irrigazione e acqua Casa dell'acqua). SOMMANO m³		1,50	1,000	0,100	0,15		
						0,15	191,30	28,70
67 / 108 1C.04.450.0 020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 genna ... , sfridi, legature: Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Rete acciaio per magrone/fondazione vano contatori. SOMMANO kg	2,00	1,50 1,50	1,000 1,000	2,200 2,200	6,60 3,30		
						9,90	2,09	20,69
68 / 109 1C.06.050.0 100	Muratura di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la ... ni di lavoro interni Muratura di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni MURO PERIMETRALE VANO CONT./QUADRO. Costruzione vano per alloggiamento contatore illuminazione pubblica e per alloggiamento contatore acqua impianto di irrigazione Verde attrezzato. SOMMANO m³	1,00	3,20	0,100	3,000	0,96		
						0,96	371,67	356,80
69 / 110 1C.22.150.0	Portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con travers ... ni fino a cm							
	A R I P O R T A R E							114'863,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'863,78
050	85x210. Portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con traversi, con telaio zincato a Z da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciata a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Per dimensioni fino a cm 85x210. Porta locale contatore acqua e energia elettrica Casa dell'Acqua.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	200,12	400,24
70 / 111 1C.11.150.0 070.b	Copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti posati con fissaggio nascosto, giunto a sca ... poliuretano s= 50 mm Copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti posati con fissaggio nascosto, giunto a scatto, formati con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato, spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano, densità 40 kg/m³, superiore lamiera grecata di acciaio zincato preverniciato altezza 38 mm e spessore 6/10 mm; larghezza pannelli 1.00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la lattoneria accessoria. Con: - lamiera acciaio zincato preverniciato 6/10 mm e poliuretano s= 50 mm COPERTURA VANO CONTATORI/QUADRO Pannello a chiusura/copertura del vano contatori (illuminazione pubblica e acqua).		1,50	1,000		1,50		
	SOMMANO m²					1,50	36,49	54,74
71 / 112 1C.14.100.0 020.e	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - ... = 2,70 - 4,05 kg/m²) Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) LAMIERINO CHIUSURA PANNELLO COPERTURA VANO CONTATORE/QUADRO Scossalina copertura vano contatore Via Volterra. Scossalina copertura vano contatore Via Volterra. Sfridi e pezzi di raccordo	2,00 2,00 10,00	0,60 1,00 1,00	0,300 0,300 0,300	2,700 2,700 2,700	0,97 1,62 8,10		
	SOMMANO kg					10,69	27,05	289,16
72 / 113 1C.07.120.0 040	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove ... i ponteggi esterni. Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. INTONACO ESTERNO VANO CONT./QUADRO Intonaco esterno del vano contatore (Via Volterra).	2,00	3,20		2,000	12,80		
	SOMMANO m²					12,80	24,53	313,98
73 / 117 ME.01.010. 0085.d	Fornitura di corda di rame nuda per impianto di terra di sezione: 50 mmq Fornitura di corda di rame nuda per impianto di terra di sezione: 50 mmq CASA DELL'ACQUA Cavo di terta, alloggiato in tubo corrugato afferente al pozzetto "allacciamenti, dovrà avere una "Ricchezza di almeno 4 m fuori dal pozzetto.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	3,01	15,05
74 / 118	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali,							
	A R I P O R T A R E							115'936,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'936,95
1C.14.050.0 020.a	compresa la posa dei braccioli; converse, ... (peso = 4,71 kg/m²) Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²) Canale di gronda e pluviale Vano Contatore acqua e energia elettrica/Quadro, Casa dell'acqua Via Volterra.		1,00 1,00	0,600 0,100		0,60 0,10 0,70	53,56	37,49
	SOMMANO m²							
	Recinzione (SbCat 16)							
75 / 101 1C.02.150.0 010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla ... o scavo delle terre Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre Scavo per fondazione recinzione		29,00	0,500	0,500	7,25 7,25	65,63	475,82
	SOMMANO m³							
76 / 102 1C.04.020.0 020.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato ... - C25/30 - XC1 e XC2 Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Fondazione per recinzione tra verde attrezzato e giardino via Volterra		29,00	0,500	0,500	7,25 7,25	191,30	1'386,93
	SOMMANO m³							
77 / 103 1C.04.020.0 030.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a pre ... :- C28/35 -XC1 e XC2 Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2 Muretto di appoggio		29,00	0,600	0,300	5,22 5,22	220,18	1'149,34
	SOMMANO m³							
78 / 104 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	A R I P O R T A R E							118'986,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'986,53
	Stimati 80 Kg/mc Vedi voce n° 102 [m³ 7.25] Vedi voce n° 103 [m³ 5.22] SOMMANO kg				80,000 80,000	580,00 417,60		
						997,60	2,12	2'114,91
79 / 105 1C.22.040.0 010	Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti ... indicativo 30 kg/m²) Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) Ingresso verde attrezzato da Via Volterra Cancello a chiusura del verde attrezzato verso la Via Volterra. (29 ml h 20cm)		29,00	2,000	30,000	1'740,00		
	SOMMANO kg					1'740,00	8,70	15'138,00
80 / 114 1C.24.300.0 020	Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Vedi voce n° 105 [kg 1 740.00]					1'740,00		
	SOMMANO m²					1'740,00	4,44	7'725,60
81 / 115 1C.24.320.0 020.a	Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani ... re e lamiere zincate Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - primer per leghe leggere e lamiere zincate Vedi voce n° 105 [kg 1 740.00]					1'740,00		
	SOMMANO m²					1'740,00	4,61	8'021,40
82 / 116 1C.24.340.0 010.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze ... 9 l/m² per una mano) Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano) Vedi voce n° 105 [kg 1 740.00]					1'740,00		
	SOMMANO m²					1'740,00	10,20	17'748,00
	Casa dell'Acqua (SbCat 17)							
83 / 57 NP EDI 05	Fornitura e posa in opera di CASA DELL'ACQUA (Fontana ecologica Acqua, Struttura per l'erogazione di ... nti minimo 40x40 cm. Fornitura e posa in opera di CASA DELL'ACQUA (Fontana ecologica Acqua, Struttura per l'erogazione di Acqua Naturale e Frizzante), sistema che oltre ad essere volto al rispetto dell'ambiente (Mission amministrativa) per via della drastica riduzione dei rifiuti alla fonte, permette agli utilizzatori, di ottenere, ad un costo simbolico, l'acqua pubblica, che arriva direttamente dalla rete acquedottistica, ai fini alimentari a km zero. A differenza di quella che arriva direttamente dal rubinetto, l'acqua viene microfiltrata, refrigerata ed erogata in versione naturale e gassata. (Erogazione di circa 200 lt/h o 1500 litri al giorno di acqua refrigerata e gasata). Compresi: n. 1 postazione di prelievo/ vano di erogazione in acciaio inox con n. 2 punti di erogazione,							
	A R I P O R T A R E							169'734,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'734,44
	<p>sistema a bombole certificato CE conforme ai requisiti di rintracciabilità previsti dall'art. 18; pannello in acciaio inox con due vani per il posizionamento delle bottiglie; Impianto certificato in conformità al D.M. 174 del 2004; gruppo d'erogazione completo di targa e dispositivo di attivazione; sistema elettronico di dosaggio volumetrico; lampada battericida UVC per la protezione dei beccucci d'erogazione; produttore di acqua gassata e refrigeratore a banco di ghiaccio mod. HPM400; modulo/sistema di controllo dell'accesso all'erogazione di acqua tramite monete e tessere, termoriscaldatore antigelo; filtri, meccanico e a carboni attivi; manuale, raccorderia varia e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte. Escluso basamento in magrone armato/platea e pozzetto per allacciamenti minimo 40x40 cm. FORNITURA E POSA CASA DELL'ACQUA Vedi preventivo DKR Flowing Innovation n. 67 A23 del 17/12/2023. (Tipologia: Casa dell'Acqua di Alta Val Tidone).</p>					1,000	1,00	
	SOMMANO a corpo						1,00	29'500,00
84 / 58 1C.12.010.0 010.f	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi ... : - De 100 - s = 1,7 Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 1,7 Fognatura 80 metri per casa dell'acqua</p>						80,00	
	SOMMANO m						80,00	12,80
85 / 59 1M.14.050. 0010.b	<p>Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezz ... mm): - De63 x 3,8 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 3,8 mm Collegamento acqua potabile 80 metri per casa dell'acqua</p>						80,00	
	SOMMANO m						80,00	10,32
86 / 60 1C.12.020.0 085.a	<p>Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabiliz ... ale (DN):- DN 110 mm Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 110 mm CASA DELL'ACQUA</p>						1,00	
	SOMMANO cad						1,00	55,79
87 / 61 1C.12.620.0 120.a	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 4 ... altezza cm 95 circa Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione</p>							
	A R I P O R T A R E							201'139,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'139,83
	del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa PREDISPOSIZIONI CASA DELL'ACQUA Pozzetto di ispezione per sifone firenze					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,86	71,86
88 / 62 1C.12.620.0 120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 4 ... altezza cm 95 circa Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa PREDISPOSIZIONI CASA DELL'ACQUA Pozzetto per allacciamenti casa dell'acqua (min 40 x 40 cm) nella platea della Casa dell'acqua.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,86	71,86
89 / 63 1C.02.100.0 060.c	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servi ... 'ambito del cantiere Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	80,00		0,500	1,000	40,00		
	SOMMANO m³					40,00	18,99	759,60
90 / 64 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianament ... 'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 63 [m³ 40.00]					40,00		
	SOMMANO m³					40,00	2,96	118,40
91 / 67 1C.04.400.0 010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pa ... ravi rovesce, platee Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee		6,40		0,500	3,20		
	SOMMANO m²					3,20	18,74	59,97
92 / 68 1C.04.020.0 020.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato ... - C25/30 - XC1 e XC2 Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2							
	A R I P O R T A R E							202'221,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'703,73
	VIA MONTE ALBENZA (SpCat 2) MARCIAPIEDE VIA MONTE ALBENZA (Cat 7) Scavi (SbCat 2)							
94 / 1 1U.04.010.0 010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a fredd ... : - in sede stradale 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 Marciapiede su Via Monte Albenza.		46,00	6,000		276,00		
	SOMMANO m²					276,00	2,77	764,52
95 / 2 1C.27.050.0 140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti d ... oduzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Vedi voce n° 1 [m² 276.00]			0,050	18,000	248,40		
	SOMMANO 100 kg					248,40	2,60	645,84
96 / 3 1C.02.050.0 010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e ... neri di smaltimento, 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 m³. 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 marciapiede lato sinistro. Scavo per rimozione terra lato destro.		48,55 46,00	2,000 1,750	0,150 0,450	14,57 36,23		
	SOMMANO m³					50,80	18,06	917,45
97 / 4 1C.02.150.0 010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla ... o scavo delle terre Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre Scavo per alloggio cordonature lato sinistro. Scavo per alloggio cordonature lato destro.		48,55 46,00	0,150 0,150	0,200 0,200	1,46 1,38		
	SOMMANO m³					2,84	65,63	186,39
98 / 5 1C.27.050.0 100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi ... del D.M. 27/09/2010 Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Considerato 1300Kg/mc Vedi voce n° 3 [m³ 50.80] Vedi voce n° 4 [m³ 2.84]				13,000 13,000	660,40 36,92		
	A R I P O R T A R E					697,32		205'217,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					697,32		205'217,93
	SOMMANO 100 kg					697,32	3,47	2'419,70
	Costruzioni (SbCat 4)							
99 / 6 1U.04.120.0 400.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, c ... compattato: - 40 mm Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera ≥ 18%, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm Finitura strada Finitura marciapiede		46,00 46,00	8,000 2,000		368,00 92,00		
	SOMMANO m²					460,00	12,38	5'694,80
100 / 7 1C.16.130.0 0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cem ... orma internazionale. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale. Marciapiede		46,00 46,00	2,000 1,750	0,150 0,150	13,80 12,08		
	SOMMANO m³					25,88	26,39	682,97
101 / 8 1U.05.220.0 010.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qua ... zione diametro 60 mm 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.,							
	A R I P O R T A R E							214'015,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'015,40
	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							
	SOMMANO cad					0,00	91,11	0,00
102 / 9 1C.04.450.0 020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 genna ... , sfridi, legature: Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: rete 20X20 Diametro 10mm, peso specifico 2.20kg/mq Vedi voce n° 7 [m³ 25.88]		1,20		2,200	68,32		
	SOMMANO kg					68,32	2,09	142,79
103 / 10 1U.04.120.0 220.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e ... : - in sede stradale Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale Completamento sede stradale		46,00	1,750		80,50		
	SOMMANO m²					80,50	10,95	881,48
104 / 11 1U.04.120.0 020.d	Strato di base in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-vena ... 15 cm, in due strati 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/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 15 cm, in due strati							
	A R I P O R T A R E							215'039,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'039,67
	Completamento sede stradale marciapiede		46,00	1,750		80,50		
			46,00	2,000		92,00		
	SOMMANO m ²					172,50	29,51	5'090,48
105 / 12 1U.04.110.0 200.c	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandiment ... sore finito: - 14 cm Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 14 cm Completamento sede stradale		46,00	1,750		80,50		
	SOMMANO m ²					80,50	9,81	789,71
106 / 13 1U.04.145.0 010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie li ... ruzzo ±0,025 m³/ml; Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m ³ /ml; Cordonatura del marciapiede di progetto su Via Monte Albenza.	2,00	47,74			95,48		
	SOMMANO m					95,48	23,80	2'272,42
107 / 14 1U.04.145.0 020.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsi ... ezione 12/15 x 25 cm Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm Cordonatura del marciapiede di progetto su Via Monte Albenza.		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,42	12,10
108 / 15 1U.04.150.0 010.a	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabb ... emento colore grigio Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio Scivolo per disabile per accesso al nuovo marciapiede di progetto previsto su Via Monte Albenza. n. 2.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	697,41	1'394,82
109 / 48 1U.05.340.0 010	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnal ... ione, posa sostegni. Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		224'599,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'778,86
113 / 19 1C.02.050.0 010.c	VERDE ATTREZZATO (SpCat 3) <nessuna> (Cat 0) Scavi (SbCat 2) Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e ... neri di smaltimento, 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 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpe; 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 area esistente per verde attrezzato Vedi voce n° 16 [m² 1 749.00]					0,700	1'224,30	
	SOMMANO m³						1'224,30	18,06
114 / 20 1C.02.050.0 020.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpa ... ccaggio, di recupero Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Scavo di pulizia aree verde	493,00				0,400	197,20	
	SOMMANO m³						197,20	19,01
115 / 23 1C.27.050.0 100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi ... del D.M. 27/09/2010 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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Considerato 1200 Kg/mc Vedi voce n° 19 [m³ 1 224.30]		12,00				14'691,60	
	SOMMANO 100 kg						14'691,60	3,89
116 / 24 1C.27.050.0 100.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi ... del D.M. 27/09/2010 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 smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 20 [m³ 197.20]		12,00				2'366,40	
	SOMMANO 100 kg						2'366,40	9,25
117 / 133 1C.02.150.0 010.c	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profon ... o scavo delle terre Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre Scavo del terreno (verde attrezzato) per formazione di plinti dimensioni 20x20x60 cm per installazione giochi verde attrezzato.							
	A R I P O R T A R E							330'678,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'678,01
	n.2 Altalene n. 1 Giostra con parapetto	6,00 1,00	0,50 0,50	0,500 0,500	0,600 0,600	0,90 0,15		
	SOMMANO m³					1,05	115,51	121,29
118 / 134 1C.02.100.0 010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a b ... ndità fino a m. 1,20 Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Scavo per alloggiamento impianto di irrigazione Verde Attrezzato		250,00	0,500	1,000	125,00		
	SOMMANO m³					125,00	6,84	855,00
	Demolizioni (SbCat 3)							
119 / 16 1U.04.010.0 010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a fredd ... : - in sede stradale 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 Demolizione pavimentazione esistente					1'749,00		
	SOMMANO m²					1'749,00	2,77	4'844,73
120 / 17 1U.04.010.0 020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso m ... ca e/o a stoccaggio. Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Considerati 10 cm Vedi voce n° 16 [m² 1 749.00]				0,100	174,90		
	SOMMANO m³					174,90	12,58	2'200,24
121 / 18 1U.04.010.0 030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e traspor - in sede stradale Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale Considerati 20 cm Vedi voce n° 16 [m² 1 749.00]				0,200	349,80		
	SOMMANO m³					349,80	13,73	4'802,75
122 / 21 1C.27.050.0 100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi ... del D.M. 27/09/2010 Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Valutato indice di riempimento pari al 15% , valutato peso medio di 2000 kg/mc							
	SOMMANO 100 kg					0,00	8,32	0,00
	A R I P O R T A R E							343'502,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'502,02
123 / 22 1C.27.050.0 140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti d ... oduzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Valutato peso asfalto fresato 2000 kg/mc Vedi voce n° 16 [m² 1 749.00] Valutato peso asfalto fresato 2000 kg/mc Vedi voce n° 17 [m³ 174.90] SOMMANO 100 kg		0,05	2000,000	0,010	1'749,00		
				2000,000	0,010	3'498,00		
						5'247,00	2,60	13'642,20
	Riempimenti, reinterri e sistemazioni a verde (SbCat 5)							
124 / 25 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianament ... 'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Scavo per alloggiamento impianto di irrigazione Verde Attrezzato SOMMANO m³		250,00	0,500	1,000	125,00		
						125,00	2,96	370,00
125 / 26 1U.06.010.0 020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terr ... completamente a mano Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamente a mano Stesa terra di coltivo aree verdi verde attrezzato di progetto. Stesa terra di coltivo aree verdi verde attrezzato di progetto. SOMMANO m³	1749,00 493,00			1,000 0,400	1'749,00 197,20		
						1'946,20	25,95	50'503,89
126 / 34 1U.06.180.0 050.b	Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tut ... ici oltre i 1000 m². Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici fino a 1000 m². - per singole superfici oltre i 1000 m². Prato fiorito (Wild) nuovo Verde attrezzato (strato di finitura delle aree verdi) 2242 mq di superficie verde attrezzato SOMMANO 100 m²	22,42				22,42		
						22,42	1'521,99	34'123,02
127 / 35 1U.06.240.0 020.a	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varie ... di diametro: - 15 cm Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà,							
	A R I P O R T A R E							442'141,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'141,13
	<p>Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm</p> <p>Arbusti Vari (Lonicera, ecc) cod. 19 planimetria</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	4,64	13,92
128 / 36 1U.06.210.0 050.a	<p>Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Ace ... nferenza:- 8 ÷ 10 cm</p> <p>Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, 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:- 8 ÷ 10 cm</p> <p>Celtis (cod. 8 planimetria)</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,83	167,49
129 / 37 1U.06.210.0 070.a	<p>Piante latifoglie con zolla della specie Acer psudoplatanus in varietà, Acer rubrum, Acer rubrum in ... nferenza:- 8 ÷ 10 cm</p> <p>Piante latifoglie con zolla della specie Acer psudoplatanus in varietà, Acer rubrum, Acer rubrum in varietà, Betula alba in varietà, Clerodendron spp, Liriodendron spp, Prunus avium in varietà, Prunus maackii in varietà, Prunus padus in varietà, Quercus robur, Quercus suber, 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:- 8 ÷ 10 cm</p> <p>Liriodendro (Tulipifera) Cod. 7 planimetria</p> <p>Liriodendro Cod. 4 planimetria</p>					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					4,00	65,09	260,36
130 / 38 1U.06.240.0 040.a	<p>Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Geni ... di diametro: - 15 cm</p> <p>Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm</p> <p>Viburno (cod. 16 planimetria)</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,06	35,30
	A R I P O R T A R E							442'618,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'618,20
131 / 39 1U.06.210.0 080.a	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii i ... nferenza:- 8 ÷ 10 cm Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, 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, franco cantiere. 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:- 8 ÷ 10 cm Liquidambar (cod. 3 planimetria) Acero campestre (cod.15A) Carpino (cod. 14 planimetria)					2,00 4,00 9,00		
	SOMMANO cad					15,00	66,22	993,30
132 / 40 1U.06.210.0 050.a	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Ace ... nferenza:- 8 ÷ 10 cm Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, 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:- 8 ÷ 10 cm Tiglio (cod. 1 planimetria)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,83	167,49
133 / 41 1U.06.210.0 060.a	Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergeranium, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, ... nferenza:- 8 ÷ 10 cm Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergeranium, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus column in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhritella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, 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, franco cantiere. 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:- 8 ÷ 10 cm Acero platanoides Frassino (cod. 5 planimetria) Platano (cod. 6 planimetria) Zelcova (cod. 9 planimetria) Pinus nigra e cembra (cod. 12 planimetria)					2,00 3,00 2,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					12,00	62,66	751,92
134 / 42 1U.06.240.0 030.b	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornu ... di diametro:- 18 cm							
	A R I P O R T A R E							444'530,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'530,91
	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggryia in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestreoemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm Eleagnus arbusto aureo (cod. 17 Planimetria)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,30	30,90
135 / 43 1U.06.240.0 030.c	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornu ... di diametro: - 24 cm Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggryia in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestreoemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Conifera Picta Orientalis Aurea (Aucuba) cod 13 planimetria.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,76	31,52
136 / 44 1U.06.240.0 030.a	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornu ... di diametro: - 15 cm Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggryia in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestreoemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm Arbusti decorativi accoppiati accoppiati (cod. 18 planimetria) Arbusti decorativi fioriture (cod. 20 planimetria)					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,02	36,12
137 / 132 1U.06.010.0 090.c	Scasso a buche nel terreno per posa a dimora di pianta, eseguito con qualunque mezzo meccanico, comp ... - superfici a verde Scasso a buche nel terreno per posa a dimora di pianta, eseguito con qualunque mezzo meccanico, compresa la pulizia dell'area con raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, eseguito in: - superfici a verde Scavo per posa nuove alberature circa 60 piante	60,00	1,00	1,000	1,000	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	8,79	527,40
	A R I P O R T A R E							445'156,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							445'156,85
	Percorsi ed attrezzature (SbCat 6)							
138 / 27 1C.02.050.0 010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e ... ambito del cantiere. 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 m³. 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, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Per realizzazione area giochi. Per realizzazione percorso/sentiero verde attrezzato.		163,00 458,00		0,300 0,300	48,90 137,40		
	SOMMANO m³					186,30	4,10	763,83
139 / 28 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianament ... 'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 27 [m³ 186.30]					186,30		
	SOMMANO m³					186,30	2,96	551,45
140 / 29 1U.04.110.0 200.c	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandiment ... sore finito: - 14 cm Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 14 cm Massicciata realizzata a sostegno del sentiero verde attrezzato.		458,00			458,00		
	SOMMANO m²					458,00	9,81	4'492,98
141 / 30 1C.04.015.0 010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, c ... izione:- C16/20 - X0 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 Sottofondazione per area giochi per 10 cm di spessore. Sottofondazione per percorso pubblico prevista 20 cm. Vedi voce n° 29 [m² 458.00]	163,00			0,200 0,200	32,60 91,60		
	SOMMANO m³					124,20	159,95	19'865,79
142 / 31 1C.04.450.0 020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 genna ... , sfridi, legature: Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali							
	A R I P O R T A R E							470'830,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							470'830,90
143 / 32 NP EDI 01	Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Rete elettrosaldata (doppia rete peso 2,22 kg/mq maglia 20x20 sp. 6mm) Area giochi. Sentiero verde attrezzato.	163,00 458,00	2,00 2,00		2,220 2,220	723,72 2'033,52		
	SOMMANO kg					2'757,24	2,09	5'762,63
	Formazione di cordonatura gettata in opera a contenimento del nuovo percorso (sentiero) collocato al ... el verde attrezzato. Formazione di cordonatura gettata in opera a contenimento del nuovo percorso (sentiero) collocato all'interno del verde attrezzato. Formazione di cordonatura.		203,00			203,00		
	SOMMANO m					203,00	66,11	13'420,33
144 / 33 1U.06.100.0 150.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante ... sso, giallo, sabbia) Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorato o versione neutra in base alla tipologia degli aggregati, gettato in opera, spessore finito cm 8. Lo strato architettonico dovrà essere posato su sottofondo di terreno perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale. Posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Applicazione con pennellessa di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix- design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/m³, e dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico, una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo garantendo la stabilità del colore ed una riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e, l'aggiunta dell'additivo in polvere, lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione. Scaricato l'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà con la staggiatura ed una eventuale lisciatura con spatola al fine di rendere la superficie perfettamente chiusa e liscia. Applicazione con polverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente ecologico, in ragione di 3,5 m²/l. Il prodotto, oltre a rallentare la presa superficiale del cls, dovrà fungere da protettivo anti-evaporante, ed essere resistente alle piogge ed al vento. La sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggiatura su cls fresco. Dopo circa 24 ore (variabili in funzione delle temperature, quantità e classe del cemento impiegato, umidità, ecc.), dovrà essere effettuato il lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per rimuovere lo strato superficiale non indurito e portare a vista gli aggregati. Applicazione di trattamento idro-oleo repellente al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità							
	A R I P O R T A R E							490'013,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							490'013,86
	dell'opera realizzata. Versione:- colorata (rosso, giallo, sabbia) Pavimentazione drenante del nuovo sentiero "all'inglese" all'interno del verde attrezzato (in cessione). Vedi voce n° 29 [m² 458.00] SOMMANO m²					458,00 458,00	71,59	32'788,22
145 / 45 1U.06.150.0 010.b	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a ... : - da 0,00 a 1,50 m Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: - da 0,00 a 1,50 m Pavimento in gomma antitrauma dell'area giochi bambini prevista all'interno dell'area destinata a verde attrezzato. S = 163 mq circa. SOMMANO m²					163,00 163,00	117,45	19'144,35
146 / 46 1U.06.380.0 500	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementi ... materiale eccedente. Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. Plinti di sostegno panchine verde attrezzato. n. 8 panchine verde attrezzato.. SOMMANO m³	8,00	2,70	0,600	0,200	2,59 2,59	217,31	562,83
147 / 47 1U.06.380.0 015.b	Panchina in legno senza schienale, a 10 listelli di dimensioni minime 195 x 4,6 x 2,9 cm, levigati e ... pigmentati anti UV; Panchina in legno senza schienale, a 10 listelli di dimensioni minime 195 x 4,6 x 2,9 cm, levigati e smussati antiscivolo. Armatura in acciaio zincato profilato spessore 6 mm, predisposta per ancoraggio al suolo, bulloneria in acciaio zincato con dadi autobloccanti, conforme alla norma UNI EN ISO 1461, compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:- in legno di Rovere colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV; ATTREZZATURE VERDE ATTREZZATO Fornitura e posa di panchine previste all'interno del nuovo verde attrezzato. SOMMANO cad					8,00 8,00	162,16	1'297,28
148 / 92	Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti 100 l. (coperchio,							
	A R I P O R T A R E							543'806,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'806,54
1U.06.400.0 005	fusto e basamento quadrato) in lamiera ... la data di consegna. Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti 100 l. (coperchio, fusto e basamento quadrato) in lamiera di acciaio elettro-zincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152) di mm. 2 di spessore, verniciato per intero (coperchio, fusto e basamento) in colore verde RAL 6009. Peso del cestino non inferiore a kg 31,5. Fornito di : - sfera di chiusura in acciaio Ø 22 mm. adeguatamente fissata; - contenitore in lamiera di acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), di mm. 0,6 con bordo superiore arrotondato e foratura di scarico sul fondo, di peso non inferiore a kg 4; - n° 2 maniglie fisse di sollevamento e reggi sacco costituito da n. 4 lamelle saldate al corpo del contenitore. - bocca per l'introduzione del rifiuto, posta sul coperchio del cestino, dovrà avere le dimensioni mm. 302 x 302. - coperchio del cestino forato, frontalmente e centralmente per una dimensione totale di 135 mm di lunghezza e 45 mm di altezza, fissato al coperchio a mezzo saldatura a filo continuo - n. 4 cordoni da mm. 20 cadauno. - posacenere in lamiera d'acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), spessore 12/10 con forma ellittica per favorire lo scorrimento delle ceneri avente misure di 220 mm. di lunghezza - 90 mm. di larghezza e 80 mm. di profondità. - sportello per l'evacuazione delle ceneri, anch'esso di forma ellittica, legato al posacenere tramite tondino in acciaio Ø 6 mm. per tutta la lunghezza ottimamente ancorato. - adesivo logo Comune di come da modello indicato dal Settore. Posizionato nella parte frontale del cestino, centrato sull'asse verticale a 13 cm dal bordo superiore del cestino, dovrà essere applicato un adesivo prespaziato realizzato con pellicola trasparente, accoppiata ad Applicatio Tape per facilitarne l'applicazione. Durata della pellicola in esposizione verticale: 5 anni. L'adesivo dovrà essere di colore micaceo in tono con lo smalto di cui è colorata la griglia del posacenere. Carattere delle scritte ARIAL. - trattamento antigraffiti: il cestino dovrà essere trattato con apposita vernice antigraffiti oppure con protettivo trasparente anti-spray, repellente ai componenti delle vernici, spessore minimo 80 µ con tolleranza ± 5%. L'Appaltatore dovrà garantire la condizione Re0 della "Scala Europea" per la durata di tre anni a partire dalla data di consegna. Cestini aree verdi su Via Volterra e all'interno del Verde attrezzato. - Cestini dislocati lungo il sentiero all'interno del verde attrezzato. SOMMANO cad					2,00		
						2,00	340,26	680,52
149 / 93 NP EDI 04	Fornitura e posa in opera di giostra con parapetto senza sedute hoop. Struttura in tubolare di acciaio ... ito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di giostra con parapetto senza sedute hoop. Struttura in tubolare di acciaio zincato e verniciato a polveri, elementi corrimano in acciaio inossidabile. Piattaforma e pannelli di seduta in stratificato di laminato plastico alta resistenza HPL (Modello 29VP0705-2, Marca AUG SPA arredi urbani e giochi srl, Via Salenghi 58 - 38060 Volano TN) incluso il trasporto a mezzo vettore (escluso scarico, escluse opere murarie) e ogni altra prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. ATTREZZATURE PARCO GIOCHI Fornitura e posa di Giostra con parapetto all'interno del verde attrezzato di progetto (Rif. Offerta n. 0001104/2023 del 06/12/2023). SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	5'835,37	5'835,37
	A R I P O R T A R E							550'322,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'322,43
150 / 94 NP EDI 03	Fornitura a posa in opera di Altalena 4 sedili - Swing Acciaio 2 S. Piani + 2 S.Culla - realizzata i ... ito a regola d'arte. Fornitura a posa in opera di Altalena 4 sedili - Swing Acciaio 2 S. Piani + 2 S.Culla - realizzata interamente in acciaio zincato e vetnicciato a polveri poliestere termoidurenti alta resistenza, montanti con spigoli arrotondati sezione 88x88 mm, traversa sezione 70x50mm. Giunti di oscillazione in acciaio inossidabile su cuscinetto autolubrificante. (Modello ST1424 - Marca AUG SPA arredi urbani e giochi srl, Via salenghi 58 - 38060 Volano TN), incluso il trasporto a mezzo vettore (escluso scarico, escluse opere murarie) e ogni altra prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. ATTREZZATURE AREA GIOCHI Fornitura e posa di Altalena all'interno del verde attrezzato di progetto (Rif. Offerta n. 0001104/2023 del 06/12/2023).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'591,66	8'591,66
151 / 96 1U.06.400.0 040	Distributore automatico di palette per cani completo di portarifiuti di dimensioni 49 x 44 x h 85 cm ... ezione del cestello. Distributore automatico di palette per cani completo di portarifiuti di dimensioni 49 x 44 x h 85 cm realizzato in calcestruzzo colore a scelta; in opera. La gettoniera per l'uso di moneta e l'apparato di distribuzione delle palette sarà in acciaio inox, protetti superiormente da un apposito coperchio inox completamente indipendente, provvisto di serrature tubolari a cifratura unica e di massima sicurezza, impermeabili e autopulenti dal quale dovrà essere facile accedere per il caricamento delle palette e il recupero delle monete. Il cestello per il recupero degli escrementi dovrà essere alloggiato nel vano retrostante e completamente separato dall'apparato di distribuzione, sarà realizzato in vetroresina autoestinguente, di facile estrazione e adatto ad ospitare un sacchetto nero tipo AMSA. Dovrà essere previsto nello stesso vano un meccanismo a pedale per l'apertura del coperchio di protezione del cestello. Distributore da collocare all'interno del verde attrezzato di progetto.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	903,41	903,41
152 / 136 1C.22.040.0 010	Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti ... indicativo 30 kg/m²) Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) Ingresso parco da Via Volterra Cancello a chiusura del verde attrezzato verso la Via Monte Albenza							
	SOMMANO kg		3,00	2,000	30,000	180,00		
						180,00	8,70	1'566,00
153 / 137 1C.22.040.0 040.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di ... /m²) - tipo corrente Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente Nuovo cancello pedonale di accesso al verde attrezzato da Via Monte Albenza (peso 30 Kg/m2 stimata).	1,00	2,00		30,000	60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		561'383,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		561'383,50
	SOMMANO kg					60,00	9,37	562,20
154 / 138 1C.24.300.0 010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Fattore correttivo pari a 3 Vedi voce n° 136 [kg 180.00] Vedi voce n° 137 [kg 60.00]				3,000 3,000	540,00 180,00		
	SOMMANO m²					720,00	1,74	1'252,80
155 / 139 1C.24.300.0 020	Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Vedi voce n° 138 [m² 720.00]					720,00		
	SOMMANO m²					720,00	4,44	3'196,80
156 / 140 1C.24.320.0 020.a	Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani ... re e lamiere zincate Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - primer per leghe leggere e lamiere zincate Vedi voce n° 139 [m² 720.00]					720,00		
	SOMMANO m²					720,00	4,61	3'319,20
157 / 141 1C.24.340.0 010.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze ... 5 l/m² per due mani) Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) Vedi voce n° 139 [m² 720.00]					720,00		
	SOMMANO m²					720,00	12,13	8'733,60
	Impianto tecnologici (SbCat 9)							
158 / 124 1U.06.700.0 590.a	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, dispos ... 1 progetto allegato. Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m² comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari							
	A R I P O R T A R E							578'448,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578'448,10
	per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Impianto ad Ala Gocciolante autocompensante. Impianto di irrigazione Verde Attrezzato.	1499,00				1'499,00 505,00		
	SOMMANO m ²					2'004,00	12,82	25'691,28
159 / 135 1U.06.700.0 110.d	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: ... finale: - 6 stazioni Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenioide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale: - 6 stazioni Unità di controllo (per programmazione funzionamento impianto di irrigazione).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	377,70	377,70
160 / 142 NP EDI 02	Realizzazione di fondazione per palo illuminazione pubblica, gettato in opera entro anello in ca a perdere. Realizzazione di fondazione per palo illuminazione pubblica, gettato in opera entro anello in ca a perdere. Plinti pali illuminazione pubblica all'interno del Verde Attrezzato e del marciapiede di Via Volterra. n. 18 pali illuminanti.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	105,61	1'900,98
	Parziale <nessuna> (Cat 0) euro							380'639,20
	Parziale VERDE ATTREZZATO (SpCat 3) euro							380'639,20
	Parziale LAVORI A CORPO euro							606'418,06
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							606'418,06

[illegible]

Impianti di illuminazione

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione energetica illuminazione pubblica Via Albenza Monza e video sorveglianza verde attrezzato - REV01 aggiunta 2 pali su via verso autorimessa.

COMMITTENTE: Comune di Monza (MB)

Milano, 03/02/2025

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>							
1 / 1 NPE012	F.P.O. quadro elettrico in vetroresina da affiancare a quadro elettrico esistente (ARMADIO Vetroresina DKC Grafi5-1000x580 -IP55+ zoccolo o similare). Interruttore automatico differenziale C10 0,3 2P 6000 TIPO A a servizio sistemi di controllo regolazione flusso (elementi elettronici di regolazione flusso quotati in capitolo specifico), interruttore automatico differenziale C10 0,3 2P 6000 TIPO A e rele di potenza, compreso quota parte di cavo per derivazione linee esistenti di illuminazione via primo maggio e relativa alimentazione. Ogni onere incluso per realizzare il quadro ed alloggiare i componenti di regolazione di flusso Quadro elettrico di regolazione del flusso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'300,00	2'300,00
2 / 2 DEI-075019a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 mm Dispersore					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	128,29	256,58
3 / 3 DEI-075001	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata:su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: in rame, dimensioni sezione nominale 25 mm2 Dispersore					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,56	131,20
4 / 15 NPphil_tipo_1 P1_1	BGP392 T25 LED85-4S/740 PSDD DW52 FG (su un lato sopra), COMPRESO di DALI e ZHAGA SOKET; rimozione apparecchio esistente, quota parte di cavo da morsettiera CONCHIGLIA al nuovo apparecchio (cavo FG16 3G1.5); ogni onere incluso per rendere finita e funzionante l'opera Palo P_1_1 Palo P_1_2 Palo P_1_3 Palo P_1_4 - viale verso autorimessa					1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	790,23	3'951,15
5 / 16 055034f	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 9.300 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm Paolo altezza fuori terra 7m - Palo stradale senza sbaraccio comprensivo di morsettiera in doppio isolamento e fusibili; ogni onere incluso per l'alloggiamento e la messa in opera Paolo altezza fuori terra 7m - Palo stradale senza sbaraccio comprensivo di morsettiera in doppio isolamento e fusibili; ogni onere incluso per l'alloggiamento e la messa in opera - viale verso autorimessa					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'064,00	5'320,00
6 / 17 025029c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI							
	A R I P O R T A R E							11'958,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'958,93
7 / 19 025029c	UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - slb, dl, al, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Derivazione da quadro a PALI Derivazione da quadro a PALI - derivazione verso autorimessa da medesimo quadro					70,00		
						160,00		
	SOMMANO m					230,00	5,01	1'152,30
8 / 20 055034b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - slb, dl, al, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Derivazione da quadro a PALI					150,00		
						150,00	5,01	751,50
	SOMMANO m							
9 / 21 NPphil_tipo_ P1_2	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 5.200 mm, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm Palo a servizio viali, 4m fuori terra					16,00		
						16,00	715,00	11'440,00
	SOMMANO cad							
10 / 4 1U.04.010.00 40	BGP392 LWCOLED30/740 II DW50 D9 IACZ-4-3 , quota parte di cavo da morsettiera CONCHIGLIA al nuovo apparecchio (cavo FG16 3G1.5); ogni onere incluso per rendere finita e funzionante l'opera F.P.O. apparecchio su palo F.P.O. apparecchio su staffa meta palo stradale					16,00 3,00		
						19,00	719,29	13'666,51
	SOMMANO cadauno							
11 / 5 1U.04.010.00 30.a	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Taglio manto stradale	70,00	2,00			140,00		
						140,00	1,42	198,80
	SOMMANO m							
12 / 6 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale Larghezza scavo 1.2mx1.2m; profondità scavo 1.5m - plinto * (par.ug.=1,2*1,2*1,5) Larghezza scavo 0,5m; interrimento tubi a quota 0.7m - pali stradali Larghezza scavo 0,5m; interrimento tubi a quota 0.7m - pali viale	2,16 0,50 0,50	5,00 70,00 130,00		0,700 0,700	10,80 24,50 45,50		
						80,80	13,73	1'109,38
	SOMMANO m³							
12 / 6 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale Maggior costo per demolizione-c	20,00	2,00			40,00		
						40,00	13,73	549,20
	SOMMANO m³							
	A R I P O R T A R E							40'826,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'826,62
13 / 7 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Demolizioni eventuali interferenze durante lo scavo					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	12,58	251,60
14 / 8 1C.27.050.01 00.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Conferimento a discarica	5,00	40,00			200,00		
	SOMMANO 100 kg					200,00	3,89	778,00
15 / 9 1C.02.350.00 10.f	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 materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 Reinterro sopra tubazione - pali stradali Reinterro sopra tubazione - pali viale Reinterro sopra tubazione - PLINTI Reinterro sopra tubazione - pali stradali aggiunti viale verso autorimessa	0,50 0,50 3,00 0,50	70,00 130,00 1,00 40,00		0,700 0,700 0,500 0,700	24,50 45,50 1,50 14,00		
	SOMMANO m³					85,50	14,27	1'220,09
16 / 10 1C.02.350.00 10.d	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) (spessore 15 cm per la larghezza dello scavo) - pali stradali (spessore 15 cm per la larghezza dello scavo) - pali viale (spessore 15 cm per la larghezza dello scavo) - pali stradali	0,50 0,50 0,50	70,00 130,00 40,00		0,300 0,300 0,300	10,50 19,50 6,00		
	SOMMANO m³					36,00	15,13	544,68
17 / 11 1U.04.120.02 00.a	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/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale Per spessore di 5 cm - palo stradale Per spessore di 5 cm - palo viale - ripristino con altro materiale non contemplato nel presente computo Per spessore di 5 cm - palo stradale	1,00 1,00	70,00 40,00			70,00 40,00		
	SOMMANO m²					110,00	10,37	1'140,70
18 / 12 235016	Pozzetto dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro Pozzetto prefabbricato per vialetti					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	208,77	3'340,32
	A R I P O R T A R E							48'102,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'102,01
19 / 13 np1C.12.620. 0140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa - compreso chiusino in ghisa Pozzetto per stradale Pozzetto per stradale - aggiunta viale verso autorimessa					3,00 4,00		
	SOMMANO cad					7,00	300,00	2'100,00
20 / 14 1C.04.010.00 20.b	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 Fondazione per palo P_2_15 Fondazione per palo P_2_16 Fondazione per palo P_verso autorimessa Fondazione per palo P_verso autorimessa	1,20 1,20 1,20 1,20	1,20 1,20 1,20 1,20		1,200 1,200 1,200 1,200	1,73 1,73 1,73 1,73		
	SOMMANO m³					6,92	201,20	1'392,30
21 / 18 025162g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 125 mm Tubazione tra pali Tubazione tra pali-aggiunta verso autorimessa Tubazione tra pali-aggiunta verso autorimessa - collegamento sul parchetto					80,00 40,00 90,00		
	SOMMANO m					210,00	10,53	2'211,30
22 / 22 NP_TELE1	Dispositivo WSN per il controllo di un punto luce. Interfaccia DALI fino a 8 dispositivi. Alimentazione 24Vdc. Attacco con connettore Tyco "LUMA WISE". Comunicazione 2,4 GHz IEEE 802.15.4. Algorab o similare. Compreso oneri di integrazione a sistema Algorab dei nuovi apparecchi - A PUNTO, comprensivo di quota parte di SIM a carico dell'impresa attiva e con credito per almeno 1 anno dall'attivazione dell'impianto Da montare su ogni apparecchio illuminante - MODELLO da condividere con provider prima dle montaggio Da montare su ogni apparecchio illuminante - MODELLO da condividere con provider prima dle montaggio - aggiunta					22,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	207,80	4'987,20
23 / 23 NP_TELE2	Dispositivo WSN con interfaccia RS485 per integrazione dispositivi Slave Modbus Alimentazione 230V ac.Algorab o similare ma interfacciabile con piattaforma centrale Algorab + Antenna omnidirezionale a basso profilo 2,4 GHz per P5-SLC-485 Fissaggio "Screw Mount" M10. Piano di massa (Ground Plane) indipendente. Cavetto RG174 L = 40 cm SMA maschio, IP65~ IP67 (exclude cable outlet) Dimensioni Ø 46.6 × 14.5 mm. Algorab o similare ma interfacciabile con piattaforma centrale Algorab + Modulo CPU MASTER e dispositivo di I/O remoto RIO con interfaccia RS485 slave. Può essere completato con fino a 8 moduli di espansione. Alimentazione 24Vcc. Algorab o similare ma interfacciabile con piattaforma centrale Algorab + Dispositivo coordinatore per la rete							
	A R I P O R T A R E							58'792,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'792,81
24 / 24 NP_TELE4	WSN con antenna interna di tipo J. Comunica con il gateway (RES3/RIO) mediante una linea RS485. Alimentazione 24Vdc.P5-CRD2-J. Algorab o similare ma interfacciabile con piattaforma centrale Algorab + Modulo di espansione SLAVE con 5 uscite a relè con contatti a scambio NA/NC (4 morsetti per uscita). Si collega sempre ad un modulo CPU MASTER. Alimentazione 24Vcc. Algorab o similare ma interfacciabile con piattaforma centrale Algorab + Alimentatore da barra DIN AC/DC 220Vac/24Vdc, 60W per gateway Forniti e funzionante, installati nel quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'570,09	1'570,09
	Misuratore di energia trifase/monofase con inserzione diretta fino a 65 A. Interfaccia RS485. Montaggio guida DIN. Certificato in base alla Direttiva MID, Modulo B e Modulo D di Annex II, per metrologia legale relativa ai contatori di energia elettrica attiva. Carlo Gavazzi o similare. TA inclusi Installato nel quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	353,10	353,10
25 / 25 NPE010	F.P.O. quadro elettrico in vetroresina da affiancare a quadro elettrico esistente (ARMADIO in polycarbonato IP55 a parete, dimensioni indicative 600x800). Interruttore automatico differenziale C10 0,3 2P 6000 TIPO A a servizio sistemi di controllo regolazione flusso (elementi elettronici di regolazione flusso quotati in capitolo specifico), interruttore automatico differenziale C10 0,3 2P 6000 TIPO A e rele di potenza, compreso quota parte di cavo per derivazione linee esistenti di illuminazione via primo maggio e relativa alimentazione. Ogni onere incluso per realizzare il quadro ed alloggiare i componenti di regolazione di flusso. N.B. Deve essere previsto anche un armado (tagliato sul fondo) per proteggere il contatore: la connessione tra i due quadri deve avvenire con pressacavi Quadro elettrico - AREA GIOCHI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'300,00	2'300,00
26 / 26 DEI-025107c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm Tubo distribuzione al palo / sul palo	9,00	3,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	4,07	109,89
27 / 27 025162g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 125 mm Tubazioni interrate a quota 0.7m da filo campagna per transito corrente continua, alternata, sgancio energia - PER ENEL					5,00		
	SOMMANO m					5,00	10,53	52,65
28 / 28 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello Attività di infilaggio cavi per conto di ENEL (materiale fornito da ENEL) tra il quadro di derivazione ENEL ed il nuovo quadro con contatore -	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO ora					8,00	41,15	329,20
29 / 29	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea							
	A R I P O R T A R E							63'507,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'507,74
DEI-025028b	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: 3G2,5 Allacciamento quadro elettrico e alimentazione telecamera - 1 * (par.ug.=+20+15) Allacciamento quadro elettrico e alimentazione telecamera - 2 Allacciamento quadro elettrico e alimentazione telecamera - 3	35,00				35,00 40,00 90,00		
	SOMMANO m					165,00	3,92	646,80
30 / 30 025029c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Derivazione da contatore					5,00		
	SOMMANO m					5,00	5,01	25,05
31 / 31 DEI-095102b	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca Non si prevede la posa in quanto incluso nella posa delle telecamere							
	SOMMANO cadauno					0,00	2,50	0,00
32 / 32 DEI-095127b	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6:per cavi FTP Non si prevede la posa in quanto inclusa nella fornitura e posa delle telecamere quale onere accessorio							
	SOMMANO cadauno					0,00	49,25	0,00
33 / 33 NPE020- ECOCENTR O	02 VIDEOCAMERA LED da 5 MPX - 2 TELECAMERE Caratteristiche tecniche : Sensore immagine CMOS a scansione progressione da 1/3 2" di pollice Pixel attivi 2592 x 1944 Campo visual. immagine 4,6mmx3,4mm, 0,181"x0,133" Tecnologia illuminatore LED IR ad alta potenza Distanza max illuminaz. 60 m (200ft) Lunghezza onda 850nm Illuminazione Minima 0.6 lux (f1.2) in modalità a colori, 0 lux in mod. b/n con IR Range dinamico 69dB Metodo di compressione H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Codec M-JPEG Frequenza immagine 13ips (a risoluzione piena), 30 (a 1920x1080 o inf.) 01 MINI PC > Intel NUC-I3 Caratteristiche tecniche : - CPU Intel i3-4010u 1,7 Ghz - 3Mb cache - Memoria RAM 4 Gb - completo di Hard Disk - Grafica integrata - Misure : 11,6x11,2xH 3,45 cm oppure H 5,00 cm 01 ROUTER UMTS: Router Mobile Teltonika RUT240 4G - Router 4G compatto - LTE fino a 70Mbps - 3G fino a 42 Mbps - 2 porte ethernet - Slot scheda SIM							
	A R I P O R T A R E							64'179,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'179,59
	- Wifi integrato (Sim dati/internet non fornita) UNITA' DI ALIMENTAZIONE + LICENZA di registrazione voci listino regione lombardia 1E090800040+1E091000070E+ 1E091300010+1E091500030A+1E091500040					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	5'634,00	16'902,00
34 / 34 055034f	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 9.300 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm Paolo altezza fuori terra 8m - ALTEZZA DA CONCORDARE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'064,00	3'192,00
35 / 35 DEI-075019a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 mm Dispersore					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	128,29	384,87
36 / 36 DEI-075001	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata:su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: in rame, dimensioni sezione nominale 25 mm2 Corda nuda tra dispersori e collettori - VIA ROSSINI					60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,56	393,60
37 / 37 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Taglio manto stradale per formazione di plinto							
	SOMMANO m					0,00	1,42	0,00
38 / 38 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massiciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale Larghezza scavo 1.2mx1.2m; profondità scavo 1.5m *(par.ug.=1,2*1,2*1,5) Larghezza scavo 0,5m; interrimento tubi a quota 0.7m - Basamento quadro elettrico *(par.ug.=+1*1*0,5)	2,16 0,50 0,50	3,00 90,00 8,00		0,700	6,48 31,50 4,00		
	SOMMANO m³					41,98	13,73	576,39
39 / 39 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Demolizioni eventuali interferenze durante lo scavo					5,00		
	SOMMANO m³					5,00	12,58	62,90
40 / 40 1C.27.050.01	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze							
	A R I P O R T A R E							85'691,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'691,35
00.a	pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Conferimento a discarica	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO 100 kg					50,00	3,89	194,50
41 / 41 1C.02.350.00 10.f	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 materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 Reinterro sopra tubazione - VIA ROSSINI	0,50	90,00		0,500	22,50		
	SOMMANO m³					22,50	14,27	321,08
42 / 42 1C.02.350.00 10.d	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) (spessore 15 cm per la larghezza dello scavo)							
	SOMMANO m³					0,00	15,13	0,00
43 / 43 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, 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/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale Per spessore di 5 cm -							
	SOMMANO m²					0,00	10,37	0,00
44 / 44 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa DISTRIBUZIONE PARCHETTO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	118,99	475,96
45 / 45 1U.04.170.00 20.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg Chiusino carrabile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	295,89	1'183,56
46 / 46	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con							
	A R I P O R T A R E							87'866,45

COMPUTO METRICO

OGGETTO: SGD_X_Piano Attuativo (PA)_ Computo Metrico Opere di Urbanizzazione Sistemazione Parco, marciapiede e parcheggi. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

COMMITTENTE: La Birona S.r.l.

Data, 03/02/2025

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 CORPO</u>							
1 NC.10.450.0 010	Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Da realizzarsi a completa chiusura del cantiere verso Via Volterra e verso Via Monte Albenza		95,00		2,000	190,00		
	SOMMANO m²					190,00	27,92	5'304,80
2 SR5026	Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro all'interno di locali ad uso commerciale - residenziale, realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base in ... icolore Ø 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale Stimati 300 m					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,96	588,00
3 NC.10.500.0 200.a	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 ... mata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio Box cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	386,40	386,40
4 NC.10.500.0 200.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 ... one della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione PREVISTI DODICI MESI DI CANTIERE					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	100,12	1'101,32
5 NC.10.500.0 100.a	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 ... arica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio Bagno chimico di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,38	164,38
6 NC.10.500.0 100.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 ... i di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione PREVISTI DODICI MESI DI CANTIERE					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	113,40	1'247,40
7 1C.02.300.00 10.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligatoria, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati Armatura di parete di scavo lungo il confine est e sud durante i lavori di realizzazione del parco pubblico.		140,00		1,000	140,00		
	A R I P O R T A R E					140,00		8'792,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					140,00		8'792,30
	SOMMANO m²					140,00	19,46	2'724,40
8 1E.06.040.01 10	Lampada portatile a tubo fluorescente da 6 W, batterie al Pb 6V 5 Ah, autonomia 6 ore, tensione di ricarica 230 V 50 Hz, spia di segnalazione carica e cavo per allacciamento alla rete. Illuminazione di cantiere stradale Via Volterra - Via Monte Albenza.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	50,75	253,75
9 1U.05.250.00 20.a	Specchio stradale circolare convesso completo di attacchi a snodo in acciaio zincato per l'orientamento dello stesso, su supporto in materiale infrangibile, completo di bulloni, r ... di eventuali passanti in caso di urto accidentali e la durata nel tempo delle proprie caratteristiche. - diametro 60 cm Specchio stradale da collocarsi nell'incrocio a T all'ingresso di Via Monte Albenza per facilitare in sicurezza l'uscita dei mezzi d'opera/autocarri dal cantiere sulla via M.Albenza.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,72	117,72
10 A.00.00.0455	EQUIPAGGIAMENTO DI PRONTO SOCCORSO. Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente: a) cassetta di pronto soccorso, dim 44x32x15 cm (cad € 306,00); armadietto di pronto soccorso dim. 34x18x46 cm (cad € 513,00). Equipaggiamento di pronto soccorso completo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	819,00	819,00
11 SR3009c	Guanti monouso ipoallergenici, ambidestri, in confezioni da 100 pezzi, valutato a confezione: in nitrile non talcati Guanti da cassetta di pronto soccorso.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,00	12,00
12 1C.09.500.00 10.b	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 9 ... ola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 2 Kg, classe di fuoco 13A 55BC, manometro Ø 23 mm, con supporto Estintori di cantiere Estintori di cantiere da posizionare dal lato cantiere di Via Volterra e di di Via Monte Albenza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						4,00	31,52	126,08
13 MU.05.210.0 020.a	Coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n. 495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco retroriflettente.-: con in pvc h minima pari a 32,60 cm. Coni segnaletici o delineatori flessibili a delimitazione delle corsie ristrette per via della presenza del cantiere. (circa n. 1 ogni due metri di sede stradale).					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	5,71	228,40
14 NC.30.400.0 020.a	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire co ... mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione							
	A R I P O R T A R E							13'073,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'073,65
	a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici Barriere per la canalizzazione del traffico lungo Via Volterra (1 mese) o a protezione dei pedoni nella deviazione del marciapiede provvisorio lungo Via Volterra.					85,00		
	SOMMANO m					85,00	3,86	328,10
15 NC.30.400.0 020.b	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire co ... o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo Barriere per la canalizzazione del traffico lungo la via Volterra e per la delimitazione della zona di arrivo degli automezzi di cantiere (sono previsti DODICI MESI DI CANTIERE).	11,00		85,000		935,00		
	SOMMANO m					935,00	1,34	1'252,90
16 NC.30.300.0 110	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, ... sonale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. Coppia semafori per gestione traffico nelle ore più problematiche lungo Via Volterra o Via Monte Albenza: es. durante la fase di esclusione di metà corsia legata alla realizzazione del nuovo parcheggio e marciapiede; o durante lo stazionamento dei mezzi d'opera del verde) (Sono PREVISTI DODICI MESI di CANTIERE).					240,00		
	SOMMANO giorno					240,00	16,18	3'883,20
17 NC.10.200.0 050.a	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 Nolo piattaforma aerea per taglio alberi non oggetto di conservazione lungo la Via Volterra.					2,00		
	SOMMANO giorno					2,00	783,39	1'566,78
18 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. Schermatura in pvc della recinzione - a protezione dalla polvere di quarzo (silice cristallina) che si forma durante le operazioni di cantiere - delle proprietà confinanti rispetto all'area di intervento. Lato nord area di intervento Lato sud area di intervento Lato Est area di intervento	1,00 1,00 1,00	80,00 94,00 80,00		2,000 2,000 2,000	160,00 188,00 160,00		
	SOMMANO m²					508,00	2,54	1'290,32
19 1U.04.120.05 30	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora n ... Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m² di lavorazione stradale eseguita. Lavori parcheggio/marciapiede lungo Via Volterra (striscia di area cantiere lungo Via Volterra).					995,00		
	SOMMANO m²					995,00	0,15	149,25
20 SR5027a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo							
	A R I P O R T A R E							21'544,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'544,20
	di utilizzo mensile: 350 x 350 mm	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	0,35	4,20
21 SR5029a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08 e UNI ISO 7010, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente con pittogrammi e scritte; costo di utilizzo mensile: 200 x 300 mm Vedi voce n° 20 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	0,36	4,32
22 SR5035f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm Vedi voce n° 21 [cad 12.00] Segnali di prescrizione (dare la precedenza, divieto di sorpasso; divieto di transito).					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	0,99	11,88
23 SR5027b	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm Vedi voce n° 22 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	0,16	1,92
24 MU.05.220.0 020.a	Sostegni tubolari in acciaio zincato completi di tappo in resina:- antirrotazione diametro 48 mm Elementi di sostegno della segnaletica (pali).					30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,79	233,70
25 SR5028b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 330 mm Vedi voce n° 23 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	0,34	4,08
26 MU.05.220.0 030	Supporto zavorrato per pali per segnaletica mobile in gomma riciclata o in ferro a base rotonda completo di zavorra Supporto per segnaletica mobile					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	60,43	1'812,90
27 IU.05.010.00 10	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento Cancellazione temporanea segnaletica orizzontale esistente in Via Volterra per restringimento temporaneo carreggiata per il cantiere.					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	6,77	541,60
28 IU.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per							
	A R I P O R T A R E							24'158,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'158,80
	attrezzature e pulizia delle zone di impianto					9,00		
	Segnaletica stradale provvisoria di cantiere	1,00	90,00	0,100		4,00		
	Segnaletica stradale provvisoria di cantiere	1,00	40,00	0,100				
	SOMMANO m²					13,00	6,52	84,76
29	Posa in opera di dossi artificiali comprensiva di ogni onere per							
1U.05.320.00	fornire l'opera eseguita a regola d'arte, con formazione fori per							
10	ancoraggio nella pavimentazione.							
	Formazione di dosso artificiale lungo Via Volterra all'inizio e fine	2,00		9,000		18,00		
	del cantiere per rallentamento velocità veicolare							
	SOMMANO m					18,00	44,41	799,38
30	Apparecchi di illuminazione per cantiere, completi di							
A00000385A	installazione a) fari alogeni, 500 W, stagni IP 65							
	ILLUMINAZIONE ESTERNA AREA DI CANTIERE lungo					8,00		
	Via Volterra e Via Monte Albenza							
	SOMMANO cad					8,00	54,10	432,80
31	Quadri elettrici di cantiere (ASC) quadretto secondario a spina, 4							
A.00.00.0405	prese (IP65)							
.e	Quadro di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	403,00	403,00
32	Impianto elettrico di cantiere, completo di dispersore di terra, rete							
A00000415A	di collegamento equipotenziale (rete di terra), morsettiera e cavi,							
	escluso quadri elettrici, misurato per m² di area cantiere. Sono							
	compresi il progetto e le certificazioni a norma a) fino a 1.000 m²							
	per il primo mese							
	SI CONSIDERA UNA SUPERFICIE NOMINALE DI 200 MQ					200,00		
	A COMPENSAZIONE DELL'ONERE RELATIVO ALLA							
	MESSA IN OPERA DI ADEGUATO IMPIANTO ELETTRICO							
	DI CANTIERE							
	SOMMANO m²					200,00	12,30	2'460,00
33	Operaio edile 4° livello	12,00	4,00	1,000		48,00		
MA.00.005.0	Per riunioni di coordinamento							
002								
	SOMMANO ora					48,00	41,15	1'975,20
	Parziale LAVORI A CORPO euro							30'313,94
	T O T A L E euro							30'313,94
	Data, 03/02/2025							
	Il Tecnico							

	A R I P O R T A R E							