

tav.

E**Ed**

oggetto

Stima Opere di Urbanizzazione

832/19_Ed/00	Archivio/P/832_19 PesentiSerafinolmp.P.A.A15-BonateSopra/06.PRAT.EDILIZIE/009-Integrazione_Dic20		
data	descrizione	elaborato	verificato
13/10/2020	Piano Attuativo	pc.	mf.
30/03/2021	Integrazione Piano Attuativo	cb.	mf.
21/06/2021	Integrazione Piano Attuativo	sg.	mf.
29/09/2021	Integrazione Piano Attuativo	ds.	mf.



Comune di: Bonate Sopra

Provincia di: Bergamo

Commessa: 832/19

Proprietario: Diocesi di Bergamo

Comm.: Pesenti Serafino srl

timbro

lavori :

PIANO ATTUATIVO

Piano attuativo area AT15 denominato "GARDEN HOME"

Sede legale: Studio Facchinetti & Partners - Architetti Associati
24060 Casazza - Bergamo - Italia, Piazza della Pieve n.1

Sedi operative: BERGAMO MILANO BELGRADO

Sede di riferimento: **24125 - Bergamo - Italia,****via Daste e Spalenga n.45**

T. +39 - 035 300359 F. +39 - 035 4236322

e.mail: info@facchinetti-partners.com

http://www.facchinetti-partners.com

F A C C H I N E T T I

P A R T N E R S
A R C H I T E T T I A S S O C I A T I

MASSIMO FACCHINETTI CARLO BONO ALESSANDRA BOCCALARI

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano attuativo area AT15 denominato "GARDEN HOME"

COMMITTENTE: Pesenti Serafino s.r.l.

Bonate Sopra, 30/09/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Urbanizzazioni Primarie (SpCat 1) Approntamento Cantiere (Cat 1) Approntamento cantiere e sicurezza (SbCat 1)							
1 / 105 X.001.005.01 5.a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2 m, mediante elementi tubolari infissi a terra ad una distanza non superiore a 1,5 metri e rete di polietilene ad alta densità per il primo mese (lung.=35+20) detrazione accesso		55,00 -4,00		2,000 2,000	110,00 -8,00		
	Sommano positivi m2					110,00		
	Sommano negativi m2					-8,00		
	SOMMANO m2					102,00	7,29	743,58
2 / 106 X.001.005.01 5.b	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2 m, mediante elementi tubolari infissi a terra ad una distanza non superiore a 1,5 metri e rete di polietilene ad alta densità per ogni mese successivo Vedi voce n° 105 [m2 102.00]	17,00				1'734,00		
	SOMMANO m2					1'734,00	0,31	537,54
3 / 107 X.001.005.03 5.a	Accesso al cantiere di altezza non inferiore a 2 metri, a uno o due battenti, con telaio in elementi tubolari metallici e chiusura in rete di polietilene ad alta densità, per il primo mese		4,00		2,000	8,00		
	SOMMANO m2					8,00	12,04	96,32
4 / 108 X.001.005.03 5.b	Accesso al cantiere di altezza non inferiore a 2 metri, a uno o due battenti, con telaio in elementi tubolari metallici e chiusura in rete di polietilene ad alta densità, per ogni mese successivo Vedi voce n° 107 [m2 8.00]	17,00				136,00		
	SOMMANO m2					136,00	1,18	160,48
5 / 109 X.001.005.01 0.a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza 2 metri, mediante elementi modulari metallici posati a terra su basamenti prefabbricati in calcestruzzo per il primo mese delimitazione trente		190,00		2,000	380,00		
	SOMMANO m2					380,00	6,89	2'618,20
6 / 110 X.001.005.01 0.b	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza 2 metri, mediante elementi modulari metallici posati a terra su basamenti prefabbricati in calcestruzzo per ogni mese successivo Vedi voce n° 109 [m2 380.00]	1,00				380,00		
	SOMMANO m2					380,00	0,81	307,80
7 / 111 X.001.005.05 0	Estintore a polvere da 6 kg omologato, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. Estintore *(par.ug.=1,00*18)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	7,64	137,52
8 / 112	Cassetta di pronto soccorso con contenuto minimo di cui all'Allegato							
	A RIPORTARE							4'601,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'601,44
X.001.005.06 0	1 del D.M. 388/2003, comprese le eventuali reintegrazioni del contenuto. Costo mensile. (par.ug.=1*18) SOMMANO cad	18,00				18,00		
						18,00	8,94	160,92
9 / 113 XS.1.05.05	Nuova fornitura di TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ e responsività pari ad 1 sec, SOMMANO cad					1,00		
						1,00	130,00	130,00
10 / 114 XS.0.05.10	Addetto al controllo della rilevazione della temperatura (par.ug.=0,5*20*18) SOMMANO h	180,00				180,00		
						180,00	36,00	6'480,00
11 / 115 X.001.005.07 0.a	Baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di qualunque dimensione e forma ed altezza 240 cm. E' esclusa la realizzazione del basamento di dimensioni cm 450x240x240, per il primo mese Baracca SOMMANO cad					1,00		
						1,00	168,95	168,95
12 / 116 X.001.005.07 0.b	Baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di qualunque dimensione e forma ed altezza 240 cm. E' esclusa la realizzazione del basamento di dimensioni cm 450x240x240, per ogni mese successivo Baracca SOMMANO cad					17,00		
						17,00	41,97	713,49
13 / 117 X.001.010.00 5.a	Box prefabbricato per uffici e spogliatoio. Struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimentazione in PVC su supporto di legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico e termico, inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento di dimensioni cm 450x240x240, per il primo mese Uffici e spogliatoi SOMMANO cad					1,00		
						1,00	291,03	291,03
14 / 118 X.001.010.00 5.b	Box prefabbricato per uffici e spogliatoio. Struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimentazione in PVC su supporto di legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico e termico, inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento di dimensioni cm 450x240x240, per ogni mese successivo SOMMANO cad					17,00		
						17,00	69,43	1'180,31
15 / 119 XS.1.15.05	Bagno chimico mobile in conformità alla Norma UNI EN 16194, comprensivo di lavandino dotato dei disinfettanti adeguati (alcol etilico al 70% o a base di cloro con dosaggio 0,1%) per il lavaggio delle mani durante la giornata; inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Costo mensile: (par.ug.=1*18)	18,00				18,00		
	A RIPORTARE					18,00		13'726,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,00		13'726,14
	SOMMANO cad					18,00	230,00	4'140,00
16 / 120 X.001.010.01 5	Basamento in conglomerato cementizio armato per box prefabbricati o baracche, posato in opera. Box uffici e spogliatoi bagno		4,50 1,20	2,400 1,200		10,80 1,44		
	SOMMANO m2					12,24	58,19	712,25
17 / 121 X.001.010.02 0	Impianto di distribuzione di acqua potabile per cantiere, compreso giunzioni, allacci e pezzi speciali (da 3/4") collegamento		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,93	297,90
18 / 122 XS.1.10.15	Sanificazione/igienizzazione ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere eseguita da ditta esterna specializzata igienizzazione dei locali una volta a settimana uffici e spogliatoi * (par.ug.=4*18) igienizzazione dei locali una volta a settimana bagno *(par.ug.=4*18)	72,00 72,00	4,50 1,20	2,400 1,200	2,400 2,400	1'866,24 248,83		
	SOMMANO m3					2'115,07	1,00	2'115,07
19 / 123 XS.1.20.05.b	Cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 realizzata in PVC. Compresa di fornitura e messa in opera: dimensione 100x150 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,00	58,00
20 / 124 XS.2.05.10.c	Semimaschera filtrante antipolvere, UNI EN 149:2009: FFP2 senza valvola di esalazione - peso massimo 10 grammi una mascherina ogni 3 giorni					360,00		
	SOMMANO cad					360,00	5,00	1'800,00
21 / 125 XS.2.10.05.c	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: da 1000 ml con dosatore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,00	72,00
	Parziale Approntamento cantiere e sicurezza (SbCat 1) euro							22'921,36
	Parziale Approntamento Cantiere (Cat 1) euro							22'921,36
	A RIPORTARE							22'921,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'921,36
	Strada (Cat 2) Rimozioni, demolizioni e scavi (SbCat 2)							
22 / 1 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. rimozione cancello esistente *(lung.=3,1+1,8+1,8)		6,70		1,800	12,06		
	SOMMANO m ²					12,06	9,15	110,35
23 / 2 1U.04.020.01 70	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Cordolo marciapiedi in corrispondenza del nuovo ingresso alla strada di P.A. Cordolo vecchio corsello accesso anitazioni	2,00	11,00 14,50			11,00 29,00		
	SOMMANO m					40,00	11,41	456,40
24 / 3 1U.04.010.00 10.a	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 marciapiedi in corrdioindenza del nuovo ingresso alla strada di P.A. Vecchio ingresso *(par.ug.=((6+2,75)*1,35)/2)	5,91	11,00 3,50	1,500 2,000		16,50 5,91 7,00		
	SOMMANO m ²					29,41	2,50	73,53
25 / 4 1U.04.010.00 20	Disfaccimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. demolizione marciapiedi in corrdioindenza del nuovo ingresso alla strada di P.A. Vecchio ingresso *(par.ug.=((6+2,75)*1,35)/2)	5,91	11,00 3,50	1,500 2,000	0,120 0,120 0,120	1,98 0,71 0,84		
	SOMMANO m ³					3,53	11,55	40,77
26 / 5 1C.27.050.01 00.e	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° 4 [m ³ 3.53] *(H/peso=1300/100) Vedi voce n° 1 [m ² 12.06] *(H/peso=40/100)				13,000 0,400	45,89 4,82		
	SOMMANO 100 kg					50,71	7,99	405,17
27 / 6 1C.01.110.00 20.a	Disfaccimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue rimaiozione corsello esistente		3,50	12,500		43,75		
	SOMMANO m ²					43,75	7,32	320,25
	A RIPORTARE							24'327,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'327,83
28 / 7 1C.27.050.01 00.e	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° 6 [m² 43.75] *(H/peso=130/100) SOMMANO 100 kg				1,300	56,88		
						56,88	7,99	454,47
29 / 8 1C.02.050.00 10.c	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 realizzazione nuova strada di P.A. SOMMANO m³		14,00	2,700	0,700	26,46		
						26,46	16,75	443,21
30 / 9 1C.02.100.00 60.d	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 trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero Rete acque nere, potabile e telefonica SOMMANO m³	2,00	19,00	1,000	1,000	38,00		
						38,00	35,02	1'330,76
31 / 10 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 Vedi voce n° 8 [m³ 26.46] *(H/peso=1700/100) Vedi voce n° 9 [m³ 38.00] *(H/peso=1700/100) SOMMANO 100 kg	0,40			17,000 17,000	449,82 258,40		
						708,22	1,90	1'345,62
32 / 11 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi Rete acque nere, potabile e telefonica SOMMANO m³	2,00	19,00	1,000	0,500	19,00		
						19,00	2,24	42,56
33 / 12 1C.02.350.00 10.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 Rete acque nere, potabile e telefonica SOMMANO m³	2,00	19,00	0,600	0,050	1,14		
						1,14	17,19	19,60
34 / 13 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:							
	A R I P O R T A R E							27'964,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'964,05
	- in trincea Rete acque nere, potabile e telefonica	2,00	19,00	0,600	0,150	3,42		
	SOMMANO m ³					3,42	90,18	308,42
35 / 159 2505017	Decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito con trattore dotata di decespugliatore a coltelli - mediamente infestato Superficie strada					0,10		
	SOMMANO ha					0,10	1'150,00	115,00
36 / 163 30030145	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere e conferimento del materiale di risulta, dello smaltimento, compresa colmatare della buca con terreno vegetale: - diametro del colletto fino a 30 cm					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	52,46	314,76
	Parziale Rimozioni, demolizioni e scavi (SbCat 2) euro							5'780,87
	Sottofondo e Pavimentazioni (SbCat 5)							
37 / 29 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. strada pubblica		6,00	17,500	0,500	52,50		
	SOMMANO m ³					52,50	22,81	1'197,53
38 / 30 1U.04.110.02 10.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 0,7-1,2 cm; 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: - 3,5 cm strada pubblica		6,00	17,500		105,00		
	SOMMANO m ²					105,00	5,09	534,45
39 / 31 1U.04.120.00 10.b	Strato di base in conglomerato bituminoso 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 normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm strada pubblica		6,00	17,500		105,00		
	SOMMANO m ²					105,00	11,03	1'158,15
	A RIPORTARE							31'592,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'592,36
40 / 32 1U.04.120.01 00.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, 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 normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% 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 strada pubblica		6,00	17,500		105,00		
	SOMMANO m²					105,00	7,59	796,95
41 / 33 1U.04.120.01 00.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, 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 normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% 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 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram riduzione spessore binder strada pubblica Vedi voce n° 32 [m² 105.00]					-105,00		
	SI DETRAGGONO m²					-105,00	1,31	-137,55
42 / 34 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 20 e resistenza alla levigazione PSV >= 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN >= 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa 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 medio compattato: - 30 mm strada pubblica		6,00	17,500		105,00		
	SOMMANO m²					105,00	5,28	554,40
	A RIPORTARE							32'806,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'806,16
	Parziale Sottofondo e Pavimentazioni (SbCat 5) euro							4'103,93
	Segnaletica Stradale e arredo urbano (SbCat 6)							
43 / 36 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiabile, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Striscia continua in prossimità stop via San Rocco Striscia tratteggiata striscia stop Scritta stop Area non utilizzabile (strisce inclinate)		5,50 6,00 3,00 2,10 5,00	0,100 0,100 0,500 1,600 0,900		0,55 0,60 1,50 3,36 4,50		
	SOMMANO m²					10,51	6,12	64,32
44 / 37 1U.05.220.00 10.b	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 Cartello stop					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,57	81,57
45 / 38 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 segnale STOP *(lung.=3,14*(0,45^2))		0,64			0,64		
	SOMMANO m²					0,64	233,15	149,22
	Parziale Segnaletica Stradale e arredo urbano (SbCat 6) euro							295,11
	Adeguamento, realizzazione e ripristino reti (SbCat 7)							
46 / 84 1U.01.100.00 10	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,18	105,18
47 / 85 1U.01.250.01 00.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfiacco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0 Innesto fognatura		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	362,65	362,65
48 / 86 1C.12.010.00	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a							
	A RIPORTARE							33'569,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'569,10
50.f	bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 Fognatura		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	37,68	715,92
49 / 87 1C.12.150.00 30.d	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 100 - Di 91 corrugato rete telefonica-dati		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	5,08	96,52
50 / 88 1U.10.010.00 20.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte acquedottistiche, a norma UNI EN 545/2010 con giunto elastico automatico, rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma EN 197-1 applicata per centrifugazione a norma ISO 4179; rivestimento esterno con 400g/m² di lega di zinco alluminio. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004. Sistema di giunzione elastico automatico antisfilamento. complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN) - Classe: - DN 200 - Classe 40 Tubo acquedotto		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	88,79	1'687,01
51 / 89 009	Oneri relativi all'allacciamento della rete di acqua potabile da parte dell'ente gestore oneri allaccio rete acqua potabile					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale Adeguamento, realizzazione e ripristino reti (SbCat 7) euro Parziale Strada (Cat 2) euro							7'967,28 18'147,19
	A R I P O R T A R E							41'068,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'068,55
	Parcheggio (Cat 3) Rimozioni, demolizioni e scavi (SbCat 2)							
52 / 17 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - 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 realizzazione nuovo parcheggio		22,50	16,600	0,700	261,45		
	SOMMANO m ³					261,45	16,75	4'379,29
53 / 91 1C.02.100.00 60.d	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 trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero Rete acque bianche Rete elettrica		32,00 49,00	0,500 0,500	0,500 0,500	8,00 12,25		
	SOMMANO m ³					20,25	35,02	709,16
54 / 92 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 Vedi voce n° 17 [m ³ 261.45] *(H/peso=1700/100) Vedi voce n° 91 [m ³ 20.25] *(H/peso=1700/100)	0,40			17,000 17,000	4'444,65 137,70		
	SOMMANO 100 kg					4'582,35	1,90	8'706,47
55 / 93 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi Rete acque bianche Rete elettrica		32,00 49,00	0,500 0,500	0,250 0,250	4,00 6,13		
	SOMMANO m ³					10,13	2,24	22,69
56 / 94 1C.02.350.00 10.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 Rete acque bianche Rete elettrica		32,00 49,00	0,500 0,500	0,050 0,050	0,80 1,23		
	SOMMANO m ³					2,03	17,19	34,90
57 / 95 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito: - in trincea Rete acque bianche Rete elettrica		32,00 49,00	0,500 0,500	0,150 0,150	2,40 3,68		
	SOMMANO m ³					6,08	90,18	548,29
	A RIPORTARE							55'469,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'469,35
58 / 160 2505017	Decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito con trattore dotata di decespugliatore a coltelli - mediamente infestato Superficie parcheggio SOMMANO ha					0,04 <hr/> 0,04	1'150,00	46,00
59 / 161 30030126	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: - esemplari di altezza da 6 a 12 m SOMMANO cadauno					10,00 <hr/> 10,00	150,04	1'500,40
60 / 162 30030145	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere e conferimento del materiale di risulta, dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: - diametro del colletto fino a 30 cm SOMMANO cadauno					10,00 <hr/> 10,00	52,46	524,60
	Parziale Rimozioni, demolizioni e scavi (SbCat 2) euro							16'471,80
	Opere in C.A. (SbCat 3)							
61 / 42 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 Magrone per fondazione tra parcheggio e marciapiedi Magrone per fondazione tra parcheggio e area verde basamento per pozzi perdenti *(lung.=3,14*(1,5^2)) SOMMANO m³	2,00	23,20 18,00 7,07	0,800 0,800	0,150 0,150	2,78 2,16 14,14 <hr/> 19,08	122,24	2'332,34
62 / 43 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 Fondazione muretto tra parcheggio e marciapiedi Fondazione muretto tra parcheggio e area verde *(lung.=16,9+0,8) SOMMANO m³		22,90 17,70	0,500 0,500		4,58 3,54 <hr/> 8,12	144,93	1'176,83
63 / 44 1C.04.400.00 10.a	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 muretto tra parcheggio e marciapiedi Fondazione muretto tra parcheggio e area verde *(lung.=16,9+0,8) SOMMANO m²	2,00 2,00	22,90 17,70		0,400 0,400	18,32 14,16 <hr/> 32,48	15,25	495,32
64 / 45 1C.04.020.00 30.b	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							
	A RIPORTARE							61'544,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'544,84
	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 divisorio parcheggio marciapiedi Muretto divisorio tra parcheggio e area verde *(lung.=16,9+0,8)		22,90 17,70	0,250 0,200	0,800 0,800	4,58 2,83		
	SOMMANO m³					7,41	165,92	1'229,47
65 / 46 1C.04.400.00 10.b	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 murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Muretto divisorio parcheggio marciapiedi Muretto divisorio tra parcheggio e area verde *(lung.=16,9+0,8)	2,00 2,00	22,90 17,70		0,800 0,800	36,64 28,32		
	SOMMANO m²					64,96	18,23	1'184,22
66 / 96 W1.003.100. 005.c	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm plinto palo illuminazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	154,01	462,03
67 / 97 W1.003.100. 005.d	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura plinto palo illuminazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,00	150,00
	Parziale Opere in C.A. (SbCat 3) euro							7'030,21
	Sottofondo e Pavimentazioni (SbCat 5)							
68 / 23 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Parcheggio		22,50	16,600	0,500	186,75		
	SOMMANO m³					186,75	22,81	4'259,77
69 / 24 1U.04.110.02 10.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 0,7-1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito: - 3,5 cm Parcheggio		22,50	16,600		373,50		
	SOMMANO m²					373,50	5,09	1'901,12
70 / 25 1U.04.120.00	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione							
	A RIPORTARE							70'731,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							70'731,45
10.b	LA <= 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); 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 compresso: - 10 cm Parcheggio		22,50	16,600		373,50		
	SOMMANO m²					373,50	11,03	4'119,71
71 / 26 1U.04.120.01 00.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, 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 normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% 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 compresso cm. 5 : - in sede stradale Parcheggio		22,50	16,600		373,50		
	SOMMANO m²					373,50	7,59	2'834,87
72 / 27 1U.04.120.01 00.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, 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 normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% 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 compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram riduzione spessore binder Parcheggio Vedi voce n° 26 [m² 373.50]	-1,00				-373,50		
	SI DETRAGGONO m²					-373,50	1,31	-489,29
73 / 28 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 20 e resistenza alla levigazione PSV >= 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con							
	A RIPORTARE							77'196,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							77'196,74
	bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN >= 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa 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 medio compattato: - 30 mm Parcheggio		22,50	16,600		373,50		
	SOMMANO m²					373,50	5,28	1'972,08
74 / 47 1U.04.140.00 10.e	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo =0,03 m³/ml; cordolo tra parcheggio e strada di P.A.		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	62,51	312,55
	Parziale Sottofondo e Pavimentazioni (SbCat 5) euro							14'910,81
	Segnaletica Stradale e arredo urbano (SbCat 6)							
75 / 39 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Striscia continua parcheggi *(lung.=20+22,5)		42,50	0,100		4,25		
	Strisce gialle parcheggio disabili	15,00	5,00	0,100		7,50		
	fascia stisce	3,00	5,00	0,100		1,50		
	pittogramama disabili		5,00	1,100		5,50		
			1,00	0,900		0,90		
	SOMMANO m²					19,97	6,12	122,22
76 / 40 1U.05.220.00 10.b	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 pali cartellonistica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,57	244,71
77 / 41 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 segnale parcheggio disabili segnale parcheggio		0,60	0,400		0,24		
		2,00	0,40	0,400		0,32		
	SOMMANO m²					0,56	233,15	130,56
	Parziale Segnaletica Stradale e arredo urbano (SbCat 6) euro							497,49
	A RIPORTARE							79'978,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'978,86
	Adeguamento, realizzazione e ripristino reti (SbCat 7)							
78 / 48 1C.12.620.01 20.a	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 pozzetti acque bianche					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	66,55	199,65
79 / 78 1U.04.180.01 10.c	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antidrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 400x400 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 510x510 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 449x449 mm; - peso totale non inferiore a 29,50 kg , peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 7,80 dm². chiusino pozzetti acque bianche					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	88,43	265,29
80 / 79 1C.12.610.00 60.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e rinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm Pozzi perdenti *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	134,02	804,12
81 / 80 1C.12.610.00 30.m	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h >= 20 cm Pozzi perdenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	288,21	576,42
82 / 81 1C.12.550.00 30.b	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera: - capacità 2300 litri desoleatore					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		81'824,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		81'824,34
	SOMMANO cad					1,00	908,08	908,08
83 / 82 1C.12.010.00 50.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 Rete acque bianche		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	37,68	1'205,76
84 / 83 1C.12.150.00 30.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 rete elettrica	2,00	49,00			98,00		
	SOMMANO m					98,00	6,49	636,02
85 / 90 010	Oneri relativi all'allacciamento della rete di energia elettrica da parte dell'ente gestore oneri allaccio enel					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'935,67	10'935,67
86 / 129 1E.02.040.00 35.d	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x6 mm²		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,32	199,20
87 / 131 1E.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,85	471,00
88 / 133 H.01.01.a	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Cariboni Kairos Small R1.3 LT-W 525mA 24,5W 3000K, comprensivo di palo cilindrico zincato h=8,8 m (8 fuori terra + 0,8 interrato) completo di asola per entrata cavi, portella di chiusura, collare in calcestruzzo, fascia di protezione da applicare alla base del palo da 450mm costituito da poliolefina reticolata, verniciatura, collegamento di derivazione da dorsale principale di alimentazione a morsetti (classe II con fusibili da incasso nella portella palo) realizzata in gel modello Raytech Magic Joint Y25 riaccessibile composta da 2 semigusci in materiale plastico antifrattura e gel bicomponente atossico senza scadenza miscelabile con tempo di reticolazione inferiore a 10 minuti e grado di protezione IP68, cavo FG16OR16 2x6mmq per collegamento tra giunto di derivazione in pozzetto e morsetti e cavo FG16OR16 2x2,5mmq per collegamento tra morsetti e corpo illuminante, alimentazione lampada in classe II, accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera (parcheggio)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	699,70	2'099,10
	A RIPORTARE							98'279,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							98'279,17
	Parziale Adeguamento, realizzazione e ripristino reti (SbCat 7) euro Parziale Parcheggio (Cat 3) euro							18'300,31 57'210,62
	A RIPORTARE							98'279,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							98'279,17
	Marciapiedi (Cat 4) Rimozioni, demolizioni e scavi (SbCat 2)							
89 / 14 1U.04.020.01 70	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Cordolo marciapiede esistente *(lung.=18,3+23+6+3)		50,30			50,30		
	SOMMANO m					50,30	11,41	573,92
90 / 15 1U.04.010.00 50	Disfacimento di manto in asfalto colato, in sede stradale, eseguito a macchina, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. rimozione asfalto *(lung.=18,3+23)		41,30 6,00 3,00	1,500 1,700 2,100		61,95 10,20 6,30		
	SOMMANO m ²					78,45	0,52	40,79
91 / 16 1U.04.010.01 00.a	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: - fino a 12 cm demolizione marciapiedi esistente *(lung.=18,3+23)		41,30 6,00 3,00	1,500 1,700 2,100		61,95 10,20 6,30		
	SOMMANO m ²					78,45	8,31	651,92
92 / 18 1C.27.050.01 00.e	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° 15 [m ² 78.45] *(H/peso=1300/100) Vedi voce n° 16 [m ² 78.45] *(H/peso=1300/100)	0,03 0,12			13,000 13,000	30,60 122,38		
	SOMMANO 100 kg					152,98	7,99	1'222,31
93 / 19 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione recinzione esistente di confine *(lung.=23+30+3)		56,00		1,800	100,80		
	SOMMANO m ²					100,80	9,15	922,32
94 / 35 1C.27.050.01 00.e	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° 19 [m ² 100.80] *(H/peso=10/100)				0,100	10,08		
	A RIPORTARE					10,08		101'690,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,08		101'690,43
	SOMMANO 100 kg					10,08	7,99	80,54
	Parziale Rimozioni, demolizioni e scavi (SbCat 2) euro							3'491,80
	Sottofondo e Pavimentazioni (SbCat 5)							
95 / 54 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Ripristino marciapiedi esistente *(lung.=18,3+23)		41,30 6,00 3,00	1,500 1,700 2,100	0,500 0,500 0,500	30,98 5,10 3,15		
	SOMMANO m³					39,23	22,81	894,84
96 / 55 1U.04.130.00 20.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera Ripristino marciapiedi esistente *(lung.=18,3+23)		41,30 6,00 3,00	1,500 1,700 2,100	12,000 12,000 12,000	743,40 122,40 75,60		
	SOMMANO m² x cm					941,40	1,52	1'430,93
97 / 56 1C.04.455.00 20.a	Rete elettrosaldada di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f_t della Tab. 11.3.lb, solo nel calcolo del rapporto f_t / f_y , il termine $f_{7\%}$, tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:- AISI 304L 150x150 ø 6 Ripristino marciapiedi esistente *(lung.=18,3+23)		41,30 6,00 3,00	1,500 1,700 2,100	2,980 2,890 2,890	184,61 29,48 18,21		
	SOMMANO kg					232,30	4,05	940,82
98 / 57 1U.04.110.02 10.a	Massiccata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 0,7-1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito: - 3,5 cm Ripristino marciapiedi esistente *(lung.=18,3+23)		41,30 6,00 3,00	1,500 1,700 2,100		61,95 10,20 6,30		
	SOMMANO m²					78,45	5,09	399,31
	A RIPORTARE							105'436,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							105'436,87
99 / 58 1U.04.120.00 10.b	Strato di base in conglomerato bituminoso 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 normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); 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: - 10 cm Ripristino marciapiedi esistente *(lung.=18,3+23)		41,30 6,00 3,00	1,500 1,700 2,100		61,95 10,20 6,30		
	SOMMANO m²					78,45	11,03	865,30
100 / 59 1U.04.120.01 00.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, 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 normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% 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 Ripristino marciapiedi esistente *(lung.=18,3+23)		41,30 6,00 3,00	1,500 1,700 2,100		61,95 10,20 6,30		
	SOMMANO m²					78,45	7,59	595,44
101 / 60 1U.04.120.01 00.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, 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 normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% 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 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram riduzione spessore binder Vedi voce n° 59 [m² 78.45]	-1,00				-78,45		
	SI DETRAGGONO m²					-78,45	1,31	-102,77
	A RIPORTARE							106'794,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							106'794,84
102 / 61 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 20 e resistenza alla levigazione PSV >= 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN >= 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa 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 medio compattato: - 30 mm Asfalto marciapiedi *(par.ug.=27,55+52,88)	80,43				80,43		
	SOMMANO m²					80,43	5,28	424,67
103 / 100 1U.04.140.00 10.e	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. 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: - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m³/ml; maggiorazione 10% per curve Ripristino marciapiedi esistente *(lung.=21,5+25,5)	1,10 1,10 1,10	47,00 6,00 3,00			51,70 6,60 3,30		
	SOMMANO m					61,60	62,51	3'850,62
104 / 101 1U.04.140.00 60.b	Fornitura e posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, 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. - dimensioni 50 x 50 cm Risvolti scivolo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,99	239,98
105 / 102 1U.04.140.00 70	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, 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. Scivolo		2,50	0,500		1,25		
	SOMMANO m²					1,25	190,20	237,75
	Parziale Sottofondo e Pavimentazioni (SbCat 5) euro Parziale Marciapiedi (Cat 4) euro							9'776,89 13'268,69
	A RIPORTARE							111'547,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111'547,86
	Aree verdi (Cat 5) Movimentazione terre (SbCat 8)							
106 / 49 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Sistemazione terreno zona passerella (aumento per terreno proveniente dall'esterno 50%) *(lung.=10+10)	1,50	20,00	7,300	0,900	197,10		
	SOMMANO m³					197,10	3,26	642,55
107 / 50 1U.06.010.00 20.b	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 complementi a mano Sistemazione terreno zona passerella *(lung.=10+10) Sistemazione terreno raccordo ciclabile strada		20,00 15,00	7,300 8,500	0,500 0,500	73,00 63,75		
	SOMMANO m³					136,75	24,39	3'335,33
108 / 51 1U.06.180.00 40.d	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici oltre i 1000 m². Area verde attorno pista ciclopedonale *(par.ug.=136,25+433,81+678,60)*(H/peso=1/100)	1248,66			0,010	12,49		
	SOMMANO 100 m²					12,49	140,88	1'759,59
	Parziale Movimentazione terre (SbCat 8) euro							5'737,47
	Parziale Aree verdi (Cat 5) euro							5'737,47
	Parziale Urbanizzazioni Primarie (SpCat 1) euro							117'285,33
	A RIPORTARE							117'285,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117'285,33
	Urbanizzazioni Secondarie (SpCat 2) Rimozioni, demolizioni e scavi (SbCat 2)							
109 / 154 2505017	Decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito con trattore dotata di decespugliatore a coltelli - mediamente infestato Superficie					0,18		
	SOMMANO ha					0,18	1'150,00	207,00
110 / 155 30030126	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: - esemplari di altezza da 6 a 12 m					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	150,04	600,16
111 / 156 30030145	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere e conferimento del materiale di risulta, dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: - diametro del colletto fino a 30 cm					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	52,46	891,82
112 / 157 30030146	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere e conferimento del materiale di risulta, dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: - diametro del colletto da 30 cm a 50 cm					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	95,07	285,21
113 / 158 30030147	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere e conferimento del materiale di risulta, dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: - diametro del colletto da 50 cm a 120 cm					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	164,55	1'316,40
	Parziale Rimozioni, demolizioni e scavi (SbCat 2) euro							3'300,59
	Piantumazioni (SbCat 9)							
114 / 141 25020011	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura e il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: -per piante di circ. da 12 cm a 16 cm					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	63,60	190,80
	A RIPORTARE							120'776,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							120'776,72
115 / 142 150713410	Fornitura di piante da alberatura delle caratteristiche indicate, compreso trasporto, carico e scarico, assistenza alla posa Salix alba					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,20	41,20
116 / 143 15070633	Fornitura di piante da alberatura delle caratteristiche indicate, compreso trasporto, carico e scarico, assistenza alla posa Fraxinus ornus					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	86,90	173,80
117 / 144	Fornitura e posa di collare di protezione in gomma reticolata atossica, posto al colletto degli alberi per evitare danni durante le operazioni di manutenzione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2,85	8,55
118 / 145 25020006	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione e irrigazione con 15 l di acqua, esclusa la fornitura della piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	21,01	105,05
119 / 146	Fornitura di arbusti delle caratteristiche indicate, compreso trasporto, carico e scarico, assistenza alla posa Frangula alnus					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	14,00	28,00
120 / 147	Fornitura di arbusti delle caratteristiche indicate, compreso trasporto, carico e scarico, assistenza alla posa Salix purpurea					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	14,00	42,00
121 / 148 25020050	Messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: - n. 2 piante al m					198,00		
	SOMMANO cadauno					198,00	10,63	2'104,74
122 / 149	Fornitura di arbusti delle caratteristiche indicate, compreso trasporto, carico e scarico, assistenza alla posa Ligustrum vulgare					198,00		
	SOMMANO cadauno					198,00	6,00	1'188,00
123 / 150	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione							
	A RIPORTARE							124'468,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'468,06
25020073	meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30g/mq di seme, semina, rullatura escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: - per singole superfici da 1.000 a 2.000 mq					1'248,00		
	SOMMANO mq					1'248,00	2,02	2'520,96
	Parziale Piantumazioni (SbCat 9) euro							6'403,10
	Manutenzione (SbCat 10)							
124 / 151 30010012	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con n. 8-12 tagli all'anno: - per superfici singole da 500 a 2.000 mq n. 8 interventi	8,00	1248,00			9'984,00		
	SOMMANO m2					9'984,00	0,17	1'697,28
125 / 152 25020045	Manutenzione post trapianto per un anno di alberi					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	87,92	263,76
126 / 153 25020047	Manutenzione totale e garanzia d attecchimento di arbusti (35% della somma dei prezzi di forniture e messa a dimora) - per una stagione vegetativa valutato al 35%					35,00		
	SOMMANO %					35,00	3'467,79	1'213,73
	Parziale Manutenzione (SbCat 10) euro							3'174,77
	Parziale Aree verdi (Cat 5) euro							12'878,46
	A RIPORTARE							130'163,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							130'163,79
	Pista ciclopedonale (Cat 6) Rimozioni, demolizioni e scavi (SbCat 2)							
127 / 20 1C.02.050.00 10.c	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 realizzazione pista ciclopedonale	484,30			0,300	145,29		
	SOMMANO m³					145,29	16,75	2'433,61
128 / 21 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Rete illuminazione		140,00	0,600	0,400	33,60		
	SOMMANO m³					33,60	21,14	710,30
129 / 22 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 Vedi voce n° 20 [m³ 145.29] *(H/peso=1700/100) Vedi voce n° 21 [m³ 33.60]	0,50			17,000	2'469,93 16,80		
	SOMMANO 100 kg					2'486,73	1,90	4'724,79
130 / 164 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi Rete illuminazione		140,00	0,600	0,200	16,80		
	SOMMANO m³					16,80	2,24	37,63
131 / 165 1C.02.350.00 10.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 Rete illuminazione		140,00	0,600	0,050	4,20		
	SOMMANO m³					4,20	17,19	72,20
132 / 166 1U.01.110.00 60.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 Rete illuminazione		140,00	0,600	0,100	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	90,18	757,51
	Parziale Rimozioni, demolizioni e scavi (SbCat 2) euro							8'736,04
	A RIPORTARE							138'899,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							138'899,83
	Opere in C.A. (SbCat 3)							
133 / 98 W1.003.100. 005.c	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm plinto palo illuminazione					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	154,01	2'618,17
134 / 99 W1.003.100. 005.d	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura plinto palo illuminazione					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	50,00	850,00
	Parziale Opere in C.A. (SbCat 3) euro							3'468,17
	Sottofondo e Pavimentazioni (SbCat 5)							
135 / 126 1C.13.300.00 20.b	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 110 g/m ² Pista ciclopedonale Innesto passerella					484,30 15,50		
	SOMMANO m ²					499,80	1,18	589,76
136 / 127 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. Pista ciclopedonale Innesto passerella	3,20				484,30 15,50 0,64		
	SOMMANO m ³				0,200	500,44	40,52	20'277,83
137 / 128 1U.06.100.01 10	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. Pavimentazione in calcestre misto cemento percorso Pista ciclopedonale					484,30		
	A RIPORTARE					484,30		163'235,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					484,30		163'235,59
	Innesto passerella					15,50		
	SOMMANO m ²					499,80	32,82	16'403,44
	Parziale Sottofondo e Pavimentazioni (SbCat 5) euro							37'271,03
	Segnaletica Stradale e arredo urbano (SbCat 6)							
138 / 167 1U.05.220.00 10.b	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 Cartello pista ciclaopedonale e divieto di accesso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,57	81,57
139 / 168 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 segnale pista ciclopedonale *(lung.=3,14*(0,45^2)) segnale fine pista ciclopedonale		0,64 0,64			0,64 0,64		
	SOMMANO m ²					1,28	233,15	298,43
	Parziale Segnaletica Stradale e arredo urbano (SbCat 6) euro							380,00
	Adeguamento, realizzazione e ripristino reti (SbCat 7)							
140 / 130 1E.02.040.00 35.d	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x6 mm ²		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	3,32	597,60
141 / 132 1E.02.010.00 30.e	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	7,24	1'303,20
142 / 134 H.01.02.a	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Ghisamestieri Virgo B 400 GL02 tipo 2A 14,5W 3000K, comprensivo di palo conico verniciato h=5,6 m (5 fuori terra + 0,6 interrato) completo di asola per entrata cavi, portella di chiusura, collare in calcestruzzo, fascia di protezione da applicare alla base del palo da 450mm costituito da poliolefina reticolata, verniciatura, collegamento di derivazione da dorsale principale di alimentazione a morsettieria (classe II con fusibili da incasso nella portella palo) realizzata in gel modello Raytech Magic Joint Y25 riaccessibile composta da 2 semigusci in materiale plastico antifrattura e gel bicomponente atossico senza scadenza miscelabile con tempo di reticolazione inferiore a 10 minuti e grado di protezione IP68, cavo FG16OR16 2x6mmq per collegamento tra giunto di derivazione in pozzetto e morsettieria e cavo FG16OR16 2x2,5mmq per collegamento tra morsettieria e corpo illuminante, alimentazione lampada in classe II, accessori vari di collegamento e fissaggio e							
	A RIPORTARE							181'919,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							181'919,83
	quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera (ciclabile)					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	753,46	4'520,76
143 / 135 H.01.03.a	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a pavimento tipo Linea Light JOE 59165W00 9W 3000K, comprensivo di piastra per fissaggio a pavimento, collegamento di derivazione da dorsale principale di alimentazione realizzata in gel modello Raytech Magic Joint Y25 riaccessibile composta da 2 semigusci in materiale plastico antifrattura e gel bicomponente atossico senza scadenza miscelabile con tempo di reticolazione inferiore a 10 minuti e grado di protezione IP68, tubo in pvc diametro 32mm e cavo FG16OR16 2x6mmq per collegamento tra giunto di derivazione in pozzetto e corpo illuminante, alimentazione lampada in classe II, accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera (passerella)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	443,37	1'773,48
144 / 136 Z.01.01.a	Aggiornamento finale documentazione as-built e consegna in triplice copia ed in formato digitale					0,75		
	SOMMANO a corpo					0,75	205,59	154,19
145 / 137 Z.01.01.b	Redazione dichiarazione di conformità					0,75		
	SOMMANO a corpo					0,75	102,80	77,10
146 / 138 Z.01.01.c	Allestimento impianto di cantiere					0,75		
	SOMMANO a corpo					0,75	455,46	341,60
147 / 139 Z.01.01.d	Redazione libretti uso e manutenzione					0,75		
	SOMMANO a corpo					0,75	58,52	43,89
148 / 140 Z.01.01.e	Assistenza alla committenza per l'invio tramite portale CIVA della denuncia di impianti di messa a terra, denuncia di impianti di protezione da scariche atmosferiche, prime verifiche periodiche					0,75		
	SOMMANO a corpo					0,75	58,52	43,89
	Parziale Adeguamento, realizzazione e ripristino reti (SbCat 7) euro Parziale Pista ciclopedonale (Cat 6) euro							8'855,71 58'710,95
	A RIPORTARE							188'874,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							188'874,74
	Passerella (Cat 7) Approntamento cantiere e sicurezza (SbCat 1)							
149 / 62 1U.06.530.01 00	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. (H/peso=3,000/100)	2,00		50,000	0,030	3,00		
	SOMMANO 100 m²					3,00	53,26	159,78
	Parziale Approntamento cantiere e sicurezza (SbCat 1) euro							159,78
	Rimozioni, demolizioni e scavi (SbCat 2)							
150 / 63 1C.02.100.00 60.c	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	2,00	10,00	3,500	4,000	280,00		
	SOMMANO m³					280,00	17,41	4'874,80
	Parziale Rimozioni, demolizioni e scavi (SbCat 2) euro							4'874,80
	Opere in C.A. (SbCat 3)							
151 / 66 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 massicciata	2,00	9,00	3,000	0,100	5,40		
	SOMMANO m³					5,40	122,24	660,10
152 / 67 1C.04.020.00 20.a	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 cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Fondazione	2,00	8,50	2,500	0,600	25,50		
	SOMMANO m³					25,50	140,26	3'576,63
153 / 68 1C.04.030.00 90.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	2,00	5,00	0,500	2,230	11,15		
		2,00	5,00	0,300	2,650	7,95		
		4,00	2,12	0,500	1,500	6,36		
	Soletta in C.A.	64,00			0,200	12,80		
	Cordoli	2,00	13,00	0,500	0,200	2,60		
	SOMMANO m³					40,86	201,59	8'236,97
	A RIPORTARE							206'383,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							206'383,02
154 / 69 1C.04.400.00 10.a	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	4,00 4,00	2,50	6,500	0,600 0,600	15,60 6,00		
	SOMMANO m²					21,60	15,25	329,40
155 / 70 1C.04.400.00 10.b	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 murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	4,00		9,240	2,600	96,10		
	SOMMANO m²					96,10	18,23	1'751,90
156 / 71 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, 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 compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Fondazioni Spalle Solettone in C.A.					1'560,00 3'055,20 1'280,00		
	SOMMANO kg					5'895,20	1,42	8'371,18
	Parziale Opere in C.A. (SbCat 3) euro							22'926,18
	Opere in carpenteria metallica (SbCat 4)							
157 / 72 013	Fornitura e posa in opera di n. 6 travi IPE 450 complete di lavorazione per la realizzazione della passerella di collegamento tra via Lombardia e la pista ciclopedonale di nuova realizzazione. Lunghezza travi: 13,70 m (Come da preventivo allegato al cme)	6,00	13,70		77,600	6'378,72		
	SOMMANO kg					6'378,72	4,00	25'514,88
158 / 73 014	Fornitura e posa in opera di lamiera sovrastante sp. 15 mm e lamiere laterali per contenimento del cls strutturale h:400, sp. 10 mm per la realizzazione della passerella di collegamento tra via Lombardia e la pista ciclopedonale di nuova realizzazione (Come da preventivo allegato al cme)		13,70	4,400	36,780	2'217,10		
	SOMMANO kg					2'217,10	12,09	26'804,74
159 / 74 015	Fornitura e posa in opera di montanti HEA 100, passo 1,5 m e corrimano in tubo 120x80 per la realizzazione del parapetto per la passerella di collegamento tra via Lombardia e la pista ciclopedonale di nuova realizzazione (Come da preventivo allegato al cme)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'180,00	3'180,00
160 / 75 016	Fornitura e posa in opera di montanti HEA 100, passo 1,5 m e corrimano in tubo 120x80 per la realizzazione del parapetto per la passerella di collegamento tra via Lombardia e la pista ciclopedonale							
	A RIPORTARE							272'335,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							272'335,12
	di nuova realizzazione (Come da preventivo allegato al cme)				680,000	680,00		
	SOMMANO kg					680,00	6,00	4'080,00
161 / 76 017	Fornitura e posa in opera di pannelli in corten sp. 4 mm applicati internamente ed esternamente al parapetto per la passerella di collegamento tra via Lombardia e la pista ciclopedonale di nuova realizzazione (Come da preventivo allegato al cme)	2,00	13,70	4,000	34,000	3'726,40		
	SOMMANO kg					3'726,40	4,50	16'768,80
162 / 77 018	Mezzi di trasporto e sollevamento per la realizzazione della passerella di collegamento tra via Lombardia e la pista ciclopedonale di nuova realizzazione (Come da preventivo allegato al cme)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'100,00	8'100,00
	Parziale Opere in carpenteria metallica (SbCat 4) euro							84'448,42
	Segnaletica Stradale e arredo urbano (SbCat 6)							
163 / 103 1U.05.220.00 10.b	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 Cartello pista ciclopedonale e divieto di accesso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,57	81,57
164 / 104 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 segnale pista ciclopedonale *(lung.=3,14*(0,45^2)) segnale divieto di accesso mezzi autorizzati segnale fine pista ciclopedonale		0,64	0,400		0,64		
			0,60			0,24		
			0,64			0,64		
	SOMMANO m²					1,52	233,15	354,39
	Parziale Segnaletica Stradale e arredo urbano (SbCat 6) euro							435,96
	Movimentazione terre (SbCat 8)							
165 / 64 1C.02.350.00 10.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	280,00			0,700	196,00		
	SOMMANO m³					196,00	2,75	539,00
166 / 65 1C.02.400.00 30	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura.							
	A RIPORTARE							302'258,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							302'258,88
	SOMMANO m²	2,00			100,000	200,00		
	Parziale Movimentazione terre (SbCat 8) euro					200,00	3,54	708,00
	Parziale Passerella (Cat 7) euro							1'247,00
								114'092,14
	A RIPORTARE							302'966,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							302'966,88
	Sistemazione sponde (Cat 8)							
167 / 52 1U.06.010.00 20.b	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 complementi a mano Sistemazione sponde sotto passerella Sistemazione sponde zona passerella	2,00	3,00	8,000	1,250	6,00 4,00 50,00		
	SOMMANO m³		4,00	10,000	1,250	60,00	24,39	1'463,40
168 / 53 1U.06.180.00 40.d	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici oltre i 1000 m². sistemazione sponde attorno passerella *(par.ug.=3+44)	47,00				47,00		
	SOMMANO 100 m²					47,00	140,88	6'621,36
	Parziale Movimentazione terre (SbCat 8) euro							8'084,76
	Parziale Sistemazione sponde (Cat 8) euro							8'084,76
	Parziale Urbanizzazioni Secondarie (SpCat 2) euro							193'766,31
	Parziale LAVORI A MISURA euro							311'051,64
	TOTALE euro							311'051,64
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Approntamento Cantiere	22'921,36	7,369
002	Strada	18'147,19	5,834
003	Parcheggio	57'210,62	18,393
004	Marciapiedi	13'268,69	4,266
005	Aree verdi	18'615,93	5,985
006	Pista ciclopedonale	58'710,95	18,875
007	Passerella	114'092,14	36,679
008	Sistemazione sponde	8'084,76	2,599
009	Spese Tecniche	0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro	311'051,64	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Approntamento cantiere e sicurezza	23'081,14	7,420
002	Rimozioni, demolizioni e scavi	42'655,90	13,713
003	Opere in C.A.	33'424,56	10,746
004	Opere in carpenteria metallica	84'448,42	27,149
005	Sottofondo e Pavimentazioni	66'062,66	21,238
006	Segnaletica Stradale e arredo urbano	1'608,56	0,517
007	Adeguamento, realizzazione e ripristino reti	35'123,30	11,292
008	Movimentazione terre	15'069,23	4,845
009	Piantumazioni	6'403,10	2,059
010	Manutenzione	3'174,77	1,021
	Totale SUB CATEGORIE euro	311'051,64	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	311'051,64	100,000
M:001	Urbanizzazioni Primarie euro	117'285,33	37,706
M:001.001	Approntamento Cantiere euro	22'921,36	7,369
M:001.001.001	Approntamento cantiere e sicurezza euro	22'921,36	7,369
M:001.002	Strada euro	18'147,19	5,834
M:001.002.002	Rimozioni, demolizioni e scavi euro	5'780,87	1,858
M:001.002.005	Sottofondo e Pavimentazioni euro	4'103,93	1,319
M:001.002.006	Segnaletica Stradale e arredo urbano euro	295,11	0,095
M:001.002.007	Adeguamento, realizzazione e ripristino reti euro	7'967,28	2,561
M:001.003	Parcheggio euro	57'210,62	18,393
M:001.003.002	Rimozioni, demolizioni e scavi euro	16'471,80	5,296
M:001.003.003	Opere in C.A. euro	7'030,21	2,260
M:001.003.005	Sottofondo e Pavimentazioni euro	14'910,81	4,794
M:001.003.006	Segnaletica Stradale e arredo urbano euro	497,49	0,160
M:001.003.007	Adeguamento, realizzazione e ripristino reti euro	18'300,31	5,883
M:001.004	Marciapiedi euro	13'268,69	4,266
M:001.004.002	Rimozioni, demolizioni e scavi euro	3'491,80	1,123
M:001.004.005	Sottofondo e Pavimentazioni euro	9'776,89	3,143
M:001.005	Aree verdi euro	5'737,47	1,845
M:001.005.008	Movimentazione terre euro	5'737,47	1,845
M:002	Urbanizzazioni Secondarie euro	193'766,31	62,294
M:002.005	Aree verdi euro	12'878,46	4,140
M:002.005.002	Rimozioni, demolizioni e scavi euro	3'300,59	1,061
M:002.005.009	Piantumazioni euro	6'403,10	2,059
M:002.005.010	Manutenzione euro	3'174,77	1,021
M:002.006	Pista ciclopedonale euro	58'710,95	18,875
M:002.006.002	Rimozioni, demolizioni e scavi euro	8'736,04	2,809
M:002.006.003	Opere in C.A. euro	3'468,17	1,115
M:002.006.005	Sottofondo e Pavimentazioni euro	37'271,03	11,982
M:002.006.006	Segnaletica Stradale e arredo urbano euro	380,00	0,122
M:002.006.007	Adeguamento, realizzazione e ripristino reti euro	8'855,71	2,847
M:002.007	Passerella euro	114'092,14	36,679
M:002.007.001	Approntamento cantiere e sicurezza euro	159,78	0,051
M:002.007.002	Rimozioni, demolizioni e scavi euro	4'874,80	1,567
M:002.007.003	Opere in C.A. euro	22'926,18	7,371
M:002.007.004	Opere in carpenteria metallica euro	84'448,42	27,149
M:002.007.006	Segnaletica Stradale e arredo urbano euro	435,96	0,140
M:002.007.008	Movimentazione terre euro	1'247,00	0,401
M:002.008	Sistemazione sponde euro	8'084,76	2,599
M:002.008.008	Movimentazione terre euro	8'084,76	2,599
	TOTALE euro	311'051,64	100,000
	Bonate Sopra, 30/09/2021		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		

PREVENTIVI DI DETTAGLIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Piano attuativo area AT15 "Garden Home" a Bonate Sopra (Bg)

Rimozione vegetazione nell'area attuale

(Rif. Codice ID da "Prezzi informativi per opere a verde. Edizione 2019-2021". Assoverde)

ID	DESCRIZIONE	CONTENITORE LUNGHEZZA	ALTEZZA PESO	CIRC. FUSTO LARGHEZZA	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO IN €	IMPORTO IN €
OPERE A VERDE								
2505017	Decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito con trattrice dotata di decespugliatore a coltelli - mediamente infestato				ha	0,5430	1.150,00	624,45
30030126	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: - esemplari di altezza da 6 a 12 m				n.	56	150,04	8.402,24
30030127	- esemplari di altezza da 12 a 16 m				n.	3	264,34	793,02
30030128	- esemplari di altezza da 16 a 23 m				n.	24	363,89	8.733,36
30030145	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere e conferimento del materiale di risulta, dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale: - diametro del colletto fino a 30 cm				n.	56	52,46	2.937,76
30030146	- diametro del colletto da 30 cm a 50 cm				n.	3	95,07	285,21
30030147	- diametro del colletto da 50 cm a 120 cm				n.	24	164,55	3.949,20
TOTALE								25.725,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Piano attuativo area AT15 "Garden Home" a Bonate Sopra (Bg)

Verde lungo la pista ciclo-pedonale

(Rif. Codice ID da "Prezzi informativi per opere a verde. Edizione 2019-2021". Assoverde)

ID	DESCRIZIONE	CONTENITORE LUNGHEZZA	ALTEZZA PESO	CIRC. FUSTO LARGHEZZA	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO IN €	IMPORTO IN €
OPERE A VERDE								
OPERAZIONI DI MESSA A DIMORA								
25020011	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura e il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: -per piante di circ. da 12 cm a 16 cm				n.	3	63,60	190,80
150713410	Fornitura di piante da alberatura delle caratteristiche indicate, compreso trasporto, carico e scarico, assistenza alla posa Salix alba	z		12-14	n.	1	41,20	41,20
15070633	Fraxinus ornus	z		12-14	n.	2	86,90	173,80
	Fornitura e posa di collare di protezione in gomma reticolata atossica, posto al colletto degli alberi per evitare danni durante le operazioni di manutenzione				cad	3		
25020006	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione e irrigazione con 15 l di acqua, esclusa la fornitura della piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia				n.	5	21,01	105,05
	Fornitura di arbusti delle caratteristiche indicate, compreso trasporto, carico e scarico, assistenza alla posa Frangula alnus	v 10	100-125		n.	2	14,00	28,00
	Salix purpurea	v 10	100-125		n.	3	14,00	42,00
25020050	Messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: - n. 2 piante al m				n.	198	10,63	2.104,74
	Fornitura di arbusti delle caratteristiche indicate, compreso trasporto, carico e scarico, assistenza alla posa Ligustrum vulgare	v 3			n.	198	6,00	1.188,00
						198		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Piano attuativo area AT15 "Garden Home" a Bonate Sopra (Bg)

Verde lungo la pista ciclo-pedonale

(Rif. Codice ID da "Prezzi informativi per opere a verde. Edizione 2019-2021". Assoverde)

ID	DESCRIZIONE	CONTENITORE LUNGHEZZA	ALTEZZA PESO	CIRC. FUSTO LARGHEZZA	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO IN €	IMPORTO IN €
FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO								
25020073	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30g/mq di seme, semina, rullatura escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: - per singole superfici da 1.000 a 2.000 mq				mq	1.248	2,02	2.520,96
TOTALE OPERE A VERDE								6.403,10
MANUTENZIONE ANNUALE								
30010012	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno: - per superfici singole da 500 a 2.000 mq			n.interv. 8	mq	1.248	0,17	1.697,28
25020045	Manutenzione post trapianto per un anno di alberi				n.	3	87,92	263,76
25020047	Manutenzione totale e garanzia d attecchimento di arbusti (35% della somma dei prezzi di forniture e messa a dimora) - per una stagione vegetativa				%	35%	3.467,79	1.213,73
TOTALE MANUTENZIONE ANNUALE								3.174,77
OPERE A VERDE								6.403,10
MANUTENZIONE ANNUALE								3.174,77
TOTALE GENERALE								9.577,87


CITTERIO FIORENTINO S.r.l.
**Carpenteria meccanica leggera e pesante - Fabbro
Ferramenta - Idraulico - Riscaldamento - Civile e industriale**
Capitale Sociale: € 99.000,0
Cod. Fisc. e P.IVA: 02187540162
REA di Bergamo n. 269432

Sede Legale:
 24122 Bergamo
 Via Ghislanzoni, 41

Sede Amministrativa e Stabilimento:
 24040 Bottanuco (BG) - Via Vienna, 38
 tel. 035 907801 - fax 035 906445

Sede Commerciale - Ferramenta:
 24040 Bottanuco (BG) - Via Castelrotto, 11
 tel. 035 907032 - fax 035 906445

 Cert. n. 50 100 12303
 ISO 9001:2015

 Cert. n. 523-497-2016
 ISO 3834-2:2006

 Cert. n. 0948-CPR-0370
 ISO 1090-1:2009

OFFERTA/ORDINE

TIPO	NUMERO	DATA	PAG.
10	210096	28/06/21	1

LUOGO DESTINAZIONE

PESENTI SERAFINO S.R.L.

 VIA S.ROCCO
 24040 BONATE SOPRA BG

SPETTABILE

PESENTI SERAFINO S.r.l.

 VIA LOCATELLI, 33
 24041 BREMBATE BG

COD.CLI	PARTITA IVA	RIFERIMENTI ORDINE CLIENTE	DEL	VALIDITÀ OFFERTA			
003039	03552080164	GEOM. ANGELO PESENTI		28/07/21			
PAGAMENTO		TRASPORTO	POSA IN OPERA	DEPOSITO		OP	COM
RIC. BANCARIA GG.60 G.10 M.S.		MITTENTE	INCLUSA	VIA VIENNA			
ARTICOLO	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO	SCONTI	IMPORTO	IVA
	COME DA VS. GENTILE RICHIESTA, VI SOTTOPONIAMO NS. MIGLIOR OFFERTA PER PASSERELLA CICLOPEDONALE CANT. VIA S. ROCCO - BONATE SOPRA . PASSERELLA COME DA VS. INDICAZIONI DIM. LUNG.=13700 LARG.=3600 REALIZZATA CON: -FORNITURA E POSA IN OPERA DI N.6 TRAVI IPE 450 COMPLETE DI LAVORAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DELLA PASSERELLA DI COMPLETAMENTO TRA VIA LOMBARDIA E LA PISTA CICLOPEDONALE DI NUOVA REALIZZAZIONE LUNGHEZZA TRAVI 13,70 M. Kg. 6378,62 TOTALE COMPLESSIVO A CORPO	N.	1,000	25.514,88		25.514,88	22
	- FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMIERA SOVRASTANTE SP.15MM E LAMIERE LATERALI PER CONTENIMENTO CLS STRUTTURALE H=400 SP 10 MM PER LA REALIZZAZIONE DELLA PASSERELLA DI COLLEGAMENTO TRA VIA LOMBARDIA E LA PISTA CICLOPEDONALE DI NUOVA REALIZZAZIONE Kg 2217,10 TOTALE COMPLESSIVO A CORPO	N.	1,000	26.804,74		26.804,74	22
	- SALDATURA PIOLO TONDO D.20 APPLICATI ALLA LAMIERA SP.15 PER LA REALIZZAZIONE DELLA PASSERELLA DI COLLEGAMENTO TRA VIA LOMBARDIA E LA PISTA CICLOPEDONALE DI NUOVA REALIZZAZIONE TOTALE COMPLESSIVO A CORPO	N.	1,000	3.180,000		3.180,00	22
	PARAPETTI PASSERELLA ML.17,90+17,90 REALIZZATI CON: -FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN HEA100 PASSO 1500MM E CORRIMANO IN TUB.120X80 PER LA REALIZZAZIONE DEL PARAPETTO DELLA PASSERELLA DI COLLEGAMENTO TRA VIA LOMBARDIA E LA PISTA CICLOPEDONALE DI NUOVA REALIZZAZIONE Kg 680 TOTALE COMPLESSIVO A CORPO	N.	1,000	4.080,000		4.080,00	22
	-FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI IN CORTEN SP.4 APPLICATI INTERNAMENTE ED ESTERNAMENTE AL PARAPETTO PER LA PASSERELLA DI COLLEGAMENTO TRA VIA LOMBARDIA E LA PISTA CICLOPEDONALE DI NUOVA REALIZZAZIONE Kg 3726,40 TOTALE COMPLESSIVO A CORPO	N.	1,000	16.768,800		16.768,80	22
	MEZZI DI TRASPORTO E SOLLEVAMENTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA PASSERELLA DI COLLEGAMENTO TRA VIA LOMBARDIA E LA PISTA CICLOPEDONALE DI NUOVA REALIZZAZIONE TOTALE COMPLESSIVO A CORPO	N.	1,000	8.100,000		8.100,00	22

Condizioni generali di fornitura	
Componenti saldati	<ul style="list-style-type: none"> • Per tutte le indicazioni inerenti la saldatura, riferite al dimensionamento e alla corretta ubicazione, nonché ai parametri esecutivi, se non espressamente indicato dal committente o chi per lui, si fa riferimento a quelle utilizzate in azienda. • Più precisamente come istruzioni operative per l'esecuzione delle saldature verranno utilizzate per WPS disponibili negli archivi aziendali. • Per i controlli sulle saldature, essendo il nostro sistema qualità allineato con la normativa UNI EN ISO 3834-2, per le strutture sottoposte a DM 14.01.08, ci atteniamo ai requisiti normativi richiesti. • Il livello accettabilità delle saldature sarà considerato: UNI EN ISO 5817 livello min. garantito D, da concordare in fase di conf. ordine livello C-B • Se non espressamente indicato nel progetto o in altra documentazione il manufatto sarà considerato "non strutturale", e quindi non soggetto a rischio per cose o persone, eventuali opere "strutturali" non espressamente dichiarate come tali, risultano sotto la responsabilità del committente.
Tolleranze dim.	<ul style="list-style-type: none"> • Le tolleranze dimensionali garantite, se non espressamente indicato dal committente o chi per lui, sono riferite alla EN 22768 livello M
Esclusioni	<ul style="list-style-type: none"> • I.V.A. • Imballo • Tutto ciò che non è espressamente menzionato nei singoli ordini verrà contabilizzato a consuntivo al termine dei lavori • Eventuali oneri necessari per l'utilizzo di mezzi di sollevamento tipo piattaforme aeree • Opere di muratura ed elettriche
N.B.	<ul style="list-style-type: none"> • Tempi e modi di consegna saranno da definire all'atto dell'ordine.
<input checked="" type="checkbox"/> L'offerta è stata stilata sulla base delle Vs. indicazioni, pertanto ci limitiamo a stimare quanto da Voi richiesto. In caso di conferma, ci riserviamo di visionare il cantiere per verificare l'effettiva fattibilità dei lavori da realizzare. In tal caso sarà ns. cura comunicarVi eventuali variazioni.	
Eventuali variazioni dovranno essere preventivamente concordate	

Distinti saluti

Copia da restituire per convalida ed accettazione - **valida come ordine** (anche tramite email)

Data e Firma del Cliente per accettazione

CITTERIO FIORENTINO S.r.l.

(timbro e firma)
