

PIANO ATTUATIVO CONFORME AL PGT
AMBITO DI TRASFORMAZIONE AdT n° 13

Computo metrico estimativo
preliminare delle opere di urbanizzazione

4.10

PROPONENTE



develog6
logistics
development

Develog 6 s.r.l.
Via Durini 9
20122 Milano (Milano)

PROPRIETA'

Società agricola immobiliare fondi
agricoli di Gian Giacomo Medici di
Marignano & c. s.a.s

PROJECT MANAGEMENT E
PROGETTAZIONE DEL PIANO
ATTUATIVO

The Blossom Avenue Partners
Prof. Arch. Marco Facchinetti
Urb. Marco Dellavalle
Arch. Luca De Stefani
Corso Italia 13, 20122, Milano
Tel +39 (02) 365 20482
tbapartners@pec.it

CONSULENZA AMBIENTALE
TEA consulting

Ing. Massimo Moi
via G. B. Grassi, 15, 20157 - Milano
moi@territorioambiente.com
Invarianza idraulica
Ing. Michelangelo Aliverti

PROGETTAZIONE DEL PAESAGGIO E DEL VERDE

Studio Architettura Paesaggio di Luigino Pirola
Dott. Arch. Paesagg. Luigino Pirola
Via Piave 1 24040 - Bonate Sopra (BG)
info@studioarchitetturapaesaggio.it

Luglio 2022

PIANO ATTUATIVO CONFORME AL PGT

AMBITO DI TRASFORMAZIONE AdT n° 13

Progetto aree assoggettate ad uso pubblico

Luglio 2022

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 1U.04.110.015 0 (C)	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.							
	Sede Stradale	1270,360			0,400	508,14		
	Sommano m ³					508,14	24,17	12.281,74
2 1U.04.120.001 0.b (C)	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 compresso: - 10 cm							
	Sede Stradale	1270,360				1270,36		
	Sommano m ²					1270,36	12,84	16.311,42
3 1U.04.120.020 0.a (C)	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m 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 compresso cm. 5 : - in sede stradale							
	Sede Stradale	1270,360				1270,36		
	Sommano m ²					1270,36	7,43	9.438,77
4 1U.04.120.030	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax							
	A RIPO RTARE							38.031,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							38.031,93
0.b (C)	10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$, 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 $BPN \geq 62$. 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 medio compattato: - 30 mm							
	Sede Stradale	1270,360				1270,36		
	Sommano m ²					1270,36	5,51	6.999,68
5 1U.04.110.015 0 (C)	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.							
	Marciapiedi	191,600			0,100	19,16		
	Sommano m ³					19,16	24,17	463,10
6 1U.04.120.030 0.a (C)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$, 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 $BPN \geq 62$. 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 medio compattato: - 20 mm							
	Marciapiedi	191,600				191,60		
	Sommano m ²					191,60	3,99	764,48
	A RIPORTARE							46.259,19

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							46.259,19
7 1C.04.450.002 0 (C)	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Marciapiedi Sommano kg	191,600			3,110	595,88 595,88	1,77	1.054,71
8 1U.04.130.002 0.a (C)	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Marciapiedi Sommano m² x cm	191,600			10,000	1916,00 1916,00	0,90	1.724,40
9 1U.05.220.001 0.a (C)	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 48 mm Pali Nuovi Sommano cad	5,000				5,00 5,00	80,84	404,20
10 1U.04.145.001 0.a (C)	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo =0,025 m³/ml; Cordoli da 15 cm Sommano m		298,140			298,14 298,14	21,10	6.290,75
11 1U.04.145.002 0.a (C)	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm Sommano m	0,100	298,140			29,81 29,81	2,31	68,86
	A R I P O R T A R E							55.802,11

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							55.802,11
12 1U.05.100.001 0 (C)	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
	Linee bordi		460,530	0,120		55,26		
	Aree		8,000			8,00		
	Linee mezzeria		70,680	0,100		7,07		
	Sommano m²					70,33	6,18	434,64
13 1U.05.310.002 0 (C)	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:							
	Cartelli nuovi	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	25,78	128,90
14 1U.05.150.001 0.a (C)	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1							
		0,760				0,76		
	Sommano m²					0,76	206,12	156,65
15 1U.05.150.001 0.b (C)	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2							
		0,620				0,62		
	Sommano m²					0,62	238,02	147,57
16 1U.05.340.001 0 (C)	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterrì, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.							
	pali nuovi	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	39,29	196,45
17 1U.04.110.002 0.b (C)	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è							
	A R I P O R T A R E							56.866,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							56.866,32
	necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.	1461,960				1461,96		
	Sommano m ²					1461,96	1,88	2.748,48
18 1U.06.010.006 0 (C)	Aratura meccanica, profondità fino a 40 cm, seguita da sminuzzamento ed erpicatura.	1461,960						
	Sommano 100 m ²				0,010	14,62		
						14,62	41,23	602,78
19 1C.02.100.001 0.a (C)	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20		122,580	0,400	0,900	44,13		
	Sommano m ³					44,13	6,29	277,58
20 1C.12.150.003 0.e (C)	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115		122,580			122,58		
	Sommano m					122,58	6,57	805,35
21 1C.02.350.003 0 (C)	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	0,347	122,580			42,54		
	Sommano m ³					42,54	2,28	96,99
22 1E.06.050.001 0.e (C)	Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m							
	A R I P O R T A R E							61.397,50

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							61.397,50
	Sommano cad	8,000				8,00		
						8,00	420,24	3.361,92
23 1E.02.040.003 5.b (C)	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:- 2x2,5 mm²							
	Sommano m	8,000	13,000			104,00		
						104,00	2,09	217,36
24 1E.02.040.002 5.e (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 10 mm²							
	Sommano m	122,580				122,58		
						122,58	2,76	338,32
25 NP01 (C)	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED marca AEC modello ITALO 2 cod. STW 3.5-4M con corpo in alluminio pressofuso UNI EN1706, dissipatore in alluminio pressofuso con struttura ad alette, guarnizione poliuretanicca senza punti di incollaggio. Schermo serigrafato in vetro piano temperato ad elevata trasparenza, grado di protezione IP66 - IK09 e classe di isolamento II. Completo di tutti gli accessori di completamento per il corretto montaggio e funzionamento.							
	Sommano cad	8,000				8,00		
						8,00	679,91	5.439,28
26 NP02 (C)	Oneri per la realizzazione di derivazione da dorsale illuminazione pubblica in pozzetto comprendente la derivazione (fase e neutro) in pozzetto mediante muffola elettrica con resina colata, fornitura e posa in opera di morsettiera in classe II da palo con fusibili di protezione. Comprensivo di portello filo palo, tappo di chiusura cima palo e di tutti gli accessori di completamento per il corretto montaggio e funzionamento.							
	Sommano cad	8,000				8,00		
						8,00	299,44	2.395,52
	A R I P O R T A R E							73.149,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							73.149,90
27 NP03 (C)	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato portapalo in cls vibrato e armato dimensioni 100x100x100h cm idoneo per altezza palo hmax=15m completo di pozzetto a base palo 40x40 e chiusino in ghisa.							
	Sommano cad	8,000				8,00		
						8,00	429,78	3.438,24
28 NP04 (C)	CABINA ENEL							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	78.306,09	78.306,09
29 1U.06.180.004 0.a (C)	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² .							
	Verde Nuovo	27,850				27,85		
	Sommano 100 m ²					27,85	166,24	4.629,78
30 1U.06.210.005 0.a (C)	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 8 ÷ 10 cm							
	Alnus glutinosa (b)	7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	53,20	372,40
31 1U.06.210.006 0.b (C)	Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergerianum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus colurna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhritella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix							
	A R I P O R T A R E							159.896,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							159.896,41
	spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 11 ÷ 12 cm							
	fraxinus excelsior (b)	7,000				7,00		
	Prunus avium (b)	7,000				7,00		
	Sommano cad					14,00	73,78	1.032,92
32 1U.06.210.008 0.a (C)	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacantohs in varietà, Koelreuteria spp., Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 8 ÷ 10 cm							
	Carpinus betulus (b)	7,000				7,00		
	Acer campestre (b)	7,000				7,00		
	Sommano cad					14,00	63,20	884,80
33 MU.06.210.00 10.a (C)	Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:- 8 ÷ 10 cm							
	Populus nigra (e)	8,000				8,00		
	Sommano cad					8,00	19,27	154,16
34 1U.06.210.012 0.a (C)	Piante latifoglie con zolla della specie Quercus castanefolia, Quercus robur in varietà, Lagerstroemia spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 8 ÷ 10 cm							
	A R I P O R T A R E							161.968,29

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							161.968,29
35 1U.06.240.002 0.a (C)	Quercus robur (b)	7,000				7,00	98,64	1.380,96
	Quercus petrae (b)	7,000				7,00		
	Sommano cad					14,00		
36 1U.06.240.006 0.a (C)	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm	44,000				44,00	4,43	194,92
	Crategus monogya	44,000				44,00		
	Sommano cad					44,00		
37 1U.06.200.003 0.e (C)	Arbusti della specie Cornus Nuttali in varietà, Cornus Florida Rubra, Cornus Kousa in varietà, Edgeworthia spp, Euonymus Alatus in varietà, Hamamelis Mollis in varietà, Pernettya spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm	44,000				44,00	33,26	1.463,44
	Euonymus europeanus	44,000				44,00		
	Sommano cad					44,00		
38 1C.04.010.001 0.a (C)	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 31 ÷ 35 cm, buca da 45 x 45 x 45 cm - altezza arbusti da 111 a 130 cm	145,000				145,00	13,20	1.914,00
		145,000				145,00		
	Sommano cad					145,00		
	A R I P O R T A R E							166.921,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							166.921,61
	cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3							
	Sottofondazioni	4,000	1,360	1,560	0,200	1,70		
	Sommano m³					1,70	109,95	186,92
39 1C.12.010.006 0.j (C)	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva chiusa 90°							
	Tubo sifone	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	15,02	60,08
40 1C.12.610.001 0.g (C)	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400							
	Anello di fondo	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	363,21	1.452,84
41 1C.12.610.002 0.k (C)	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 50 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 550							
	Anello di prolunga	4,000	2,000			8,00		
	Sommano cad					8,00	117,00	936,00
42 1U.04.160.006 0.b (C)	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg							
	Chiusino	4,000				4,00		
	A R I P O R T A R E							169.557,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							169.557,45
	Sommano cad					4,00	145,32	581,28
43 1C.04.010.001 0.a (C)	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3							
	Sottofondazioni	6,000	1,000	1,000	0,200	1,20		
	Sommano m ³					1,20	109,95	131,94
44 1C.12.010.006 0.j (C)	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva chiusa 90°							
	Tubo sifone	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	15,02	90,12
45 1C.12.610.001 0.b (C)	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85							
	Anello di fondo	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	26,14	156,84
46 1C.12.610.002 0.b (C)	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72							
	Anello di prolunga	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	13,96	83,76
47 1U.04.180.011 0.b (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 ottobre 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 antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio							
	A R I P O R T A R E							170.601,39

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							170.601,39
	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 300x300 mm;- telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 410x410 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio;- griglia a sagoma quadrata di dimensioni 352x352 mm;- peso totale non inferiore a 19,00 kg , peso della griglia non inferiore a 12,00 kg;- superficie drenante non inferiore a 5,50 dm².							
	Griglia Sommano cad	6,000				6,00		
						6,00	80,55	483,30
48 1C.12.010.005 0.c (C)	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 160 - s = 4,7							
	Rete secondaria Sommano m	17,360				17,36		
						17,36	15,24	264,57
49 1C.12.080.001 0.i (C)	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1.200 - p = 1.500 kg/m							
	Rete primaria Sommano m	87,260				87,26		
						87,26	206,67	18.034,02
	A R I P O R T A R E							189.383,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							189.383,28
50 1C.02.100.001 0.a (C)	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20							
	Pozzetti	4,000	1,360	1,560	2,000	16,97		
	Caditoie	6,000	0,500	0,500	0,900	1,35		
	Tubazioni cemento DN1200		87,260	1,200	1,400	146,60		
	Tubazioni 160		17,360	0,125	1,200	2,60		
	Sommano m³					167,52	6,29	1.053,70
51 1C.02.350.003 0 (C)	Reintegro 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							
	Pozzetti	4,000	1,360	1,560		8,49		
	Caditoie	6,000	0,100	0,100	0,900	0,05		
	Tubazioni cemento DN1200		87,260	1,200	0,400	41,88		
	Tubazioni 160		17,360	0,125	1,040	2,26		
	Sommano m³					52,68	2,28	120,11
	T O T A L E							190.557,09
	Data,							
	Il tecnico							

Progetto Parcheggio assoggettato ad uso pubblico	
TOTALE	190.557,09 €
COSTRUZIONI	187.205,83 €
Illuminazione	94.676,65 €
<i>Impianto</i>	15.995,99 €
<i>Opere civili</i>	78.680,66 €
Opere Stradali	55.397,91 €
<i>Cordoli</i>	6.359,61 €
<i>Marciapiedi</i>	4.006,69 €
<i>Sede Stradale</i>	45.031,61 €
Segnaletica	1.468,41 €
<i>Orizzontale</i>	434,64 €
<i>Verticale</i>	1.033,77 €
Rete meteoriche	23.635,48 €
<i>Caditoie</i>	945,96 €
<i>Opere civili</i>	1.173,81 €
<i>Pozzetti</i>	3.217,12 €
<i>Tubazioni</i>	18.298,59 €
Verde	12.027,38 €
DEMOLIZIONI	3.351,26 €
<i>Scavi</i>	3.351,26 €

PIANO ATTUATIVO CONFORME AL PGT
AMBITO DI TRASFORMAZIONE AdT n° 13

Progetto rotatoria e viabilità di collegamento

Luglio 2022

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
34 1C.12.150.003 0.e (C)	COSTRUZIONI ILLUMINAZIONE IMPIANTO Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115		198,550			198,55	6,57	1.304,47
						Sommano m		
36 1E.06.050.001 0.e (C)	Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m		11,000			11,00	420,24	4.622,64
						Sommano cad		
37 1E.02.040.003 5.b (C)	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:- 2x2,5 mm²		11,000	13,000		143,00	2,09	298,87
						Sommano m		
38 1E.02.040.002 5.e (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 10 mm²		198,550			198,55	2,76	548,00
						Sommano m		
39 NP01 (C)	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED marca AEC modello ITALO 2 cod. STW 3.5-4M con corpo in alluminio pressofuso UNI EN1706, dissipatore in alluminio pressofuso con struttura ad alette, guarnizione poliuretanicca senza punti di incollaggio. Schermo serigrafato in vetro piano temperato ad elevata trasparenza, grado di protezione IP66 - IK09 e classe di isolamento II. Completo di tutti gli accessori di completamento per il corretto montaggio e funzionamento.							
	A RIPO RTARE							6.773,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							6.773,98
40 NP03 (C)	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato portapalo in cls vibrato e armato dimensioni 100x100x100h cm idoneo per altezza palo hmax=15m completo di pozzetto a base palo 40x40 e chiusino in ghisa.	11,000				11,00 11,00	679,91	7.479,01
41 NP02 (C)	Oneri per la realizzazione di derivazione da dorsale illuminazione pubblica in pozzetto comprendente la derivazione (fase e neutro) in pozzetto mediante muffola elettrica con resina colata, fornitura e posa in opera di morsettiera in classe II da palo con fusibili di protezione. Comprensivo di portello filo palo, tappo di chiusura cima palo e di tutti gli accessori di completamento per il corretto montaggio e funzionamento.	11,000				11,00 11,00	429,78	4.727,58
33 1C.02.100.001 0.a (C)	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	11,000				11,00 11,00	299,44	3.293,84
	COSTRUZIONI ILLUMINAZIONE OPERE CIVILI							
35 1C.02.350.003 0 (C)	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	0,347	198,550	0,400	0,900	71,48 71,48	6,29	449,61
42 1C.02.100.001 0.a (C)	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	0,347	198,550			68,90 68,90	2,28	157,09
	COSTRUZIONI ILLUMINAZIONE POZZETTI							
	A R I P O R T A R E							22.881,11

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							22.881,11
43 1C.02.350.003 0 (C)	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	2,000	0,500	0,500	0,900	0,45 0,45	6,29	2,83
44 1C.12.610.002 0.b (C)	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72	2,000	0,100	0,100	0,900	0,02 0,02	2,28	0,05
45 1U.04.160.006 0.b (C)	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	2,000				2,00 2,00	13,96	27,92
46 1C.12.610.001 0.b (C)	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	2,000				2,00 2,00	145,32	290,64
21	COSTRUZIONI OPERE STRADALI CORDOLI Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli	2,000				2,00 2,00	26,14	52,28
	A R I P O R T A R E							23.254,83

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							23.254,83
1U.04.145.001 0.a (C)	in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo =0,025 m³/ml;							
	Cordoli da 15 cm		552,230			552,23		
	Sommano m					552,23	21,10	11.652,05
22 1U.04.145.002 0.a (C)	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm							
	Sommano m	0,100	552,230			55,22		
						55,22	2,31	127,56
23 1U.04.145.005 0 (C)	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. 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.							
	Sommano m		84,350			84,35		
						84,35	27,94	2.356,74
	COSTRUZIONI OPERE STRADALI MARCIAPIEDI							
17 1U.04.120.030 0.a (C)	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: - 20 mm							
	A R I P O R T A R E							37.391,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							37.391,18
18 1C.04.450.002 0 (C)	Marciapiedi Sommano m²	504,630				504,63	3,99	2.013,47
						504,63		
19 1U.04.110.015 0 (C)	Marciapiedi Sommano kg	504,630			3,110	1569,40	1,77	2.777,84
						1569,40		
20 1U.04.130.002 0.a (C)	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.	504,630			0,100	50,46	24,17	1.219,62
						50,46		
13 1U.04.120.030 0.b (C)	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	504,630			10,000	5046,30	0,90	4.541,67
	Marciapiedi Sommano m² x cm					5046,30		
	COSTRUZIONI OPERE STRADALI SEDE STRADALE							
	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							
	A R I P O R T A R E							47.943,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							47.943,78
	prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm							
	Sede Stradale	3213,700				3213,70		
	Sede Stradale	725,340				725,34		
	Sede Stradale	827,430				827,43		
	Sommano m ²					4766,47	5,51	26.263,25
14 1U.04.120.020 0.a (C)	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m 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 compresso cm. 5 : - in sede stradale							
	Sede Stradale	3213,700				3213,70		
	Sommano m ²					3213,70	7,43	23.877,79
15 1U.04.120.001 0.b (C)	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 compresso: - 10 cm							
	Sede Stradale	3213,700				3213,70		
	Sommano m ²					3213,70	12,84	41.263,91
16 1U.04.110.015 0 (C)	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							
	A RIPORTARE							139.348,73

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							139.348,73
	strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.							
	Sede Stradale	3213,700			0,450	1446,17		
	Sommano m³					1446,17	24,17	34.953,93
	COSTRUZIONI RETE METEORICHE SCOLINA							
47 1C.02.100.003 0.a (C)	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligatoria con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.							
	Scolina laterale bordo strada		601,580	1,200	0,500	360,95		
	Sommano m³					360,95	7,88	2.844,29
	COSTRUZIONI SEGNALETICA ORIZZONTALE							
26 1U.05.100.001 0 (C)	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolante, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
	Linee bordi		1187,810	0,120		142,54		
	Aree		30,500			30,50		
	Linee mezzzeria		276,140	0,100		27,61		
	Sommano m²					200,65	6,18	1.240,02
	COSTRUZIONI SEGNALETICA VERTICALE							
27 1U.05.220.001 0.a (C)	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 48 mm							
	Pali Nuovi	21,000				21,00		
	Pali esistenti	5,000				5,00		
	Sommano cad					26,00	80,84	2.101,84
	A R I P O R T A R E							180.488,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							180.488,81
28 1U.04.150.004 0.b (C)	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe N2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, peso minimo 16 kg/m, Lc ≥ 82 kj		278,500			278,50 278,50	51,39	14.312,12
29 1U.05.310.002 0 (C)	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:							
	Cartelli nuovi Cartelli esistenti Sommano cad	25,000 5,000				25,00 5,00 30,00	25,78	773,40
30 1U.05.150.001 0.a (C)	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1		4,140			4,14 4,14	206,12	853,34
31 1U.05.150.001 0.b (C)	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2		4,810			4,81 4,81	238,02	1.144,88
32 1U.05.340.001 0 (C)	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterrì, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.							
	pali nuovi pali esistenti Sommano cad	21,000 5,000				21,00 5,00 26,00	39,29	1.021,54
	COSTRUZIONI VERDE							
	A R I P O R T A R E							198.594,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							198.594,09
24 1U.06.180.004 0.a (C)	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² . Verde Nuovo Sommano 100 m ²	3,040				3,04 3,04	166,24	505,37
25 1U.06.010.002 0.b (C)	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15;- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano Verde Nuovo Sommano m ³	304,800			0,300	91,44 91,44	24,81	2.268,63
	DEMOLIZIONI ONERI							
10 1C.27.050.015 0.a (C)	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Sommano 100 kg	1848,660		0,060	11,000	1220,12 1220,12	1,87	2.281,62
11 1C.27.050.010 0.a (C)	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 50% del totale terreno scavato per apertura cassettoni Sommano 100 kg	3213,700		0,480	15,000	23138,64 23138,64	3,75	86.769,90
12 1C.27.050.010	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:-							
	A R I P O R T A R E							290.419,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							290.419,61
0.f (C)	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	CASSONETTO STRADALE	620,310		0,420	23,000	5992,19		
	GUARD RAIL	245,190	0,500	0,005	7800,000	4781,21		
	Sommano 100 kg					10773,40	1,87	20.146,26
	DEMOLIZIONI RIMOZIONI SEGNALETICA							
8 1U.05.010.007 0 (C)	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:							
	Rimozione segnaletica verticale esistente	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	46,37	231,85
9 1U.04.040.004 0 (C)	Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva, di qualsiasi tipo e dimensione. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:							
	Rimozione barriere esistenti	245,190				245,19		
	Sommano m					245,19	18,40	4.511,50
	DEMOLIZIONI SCAVI							
1 1C.01.040.005 0.c (C)	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm							
	Taglio sup. stradale esistente	173,300				173,30		
	Sommano m					173,30	1,27	220,09
2 1U.04.010.002 0 (C)	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
	A R I P O R T A R E							315.529,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							315.529,31
	Disfacimento sup. stradale esistente	620,310			0,150	93,05		
	Sommano m ³					93,05	11,58	1.077,52
3 1U.04.010.001 0.a (C)	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							
	Sommano m ²	1848,660				1848,66		
						1848,66	2,42	4.473,76
4 1U.04.110.002 0.b (C)	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di riimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.							
	Sommano m ²	1502,920				1502,92		
						1502,92	1,88	2.825,49
5 1U.06.010.006 0 (C)	Aratura meccanica, profondità fino a 40 cm, seguita da sminuzzamento ed erpicatura.							
	Sommano 100 m ²	1502,920			0,010	15,03		
						15,03	41,23	619,69
6 1C.02.050.003 0.a (C)	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm							
	Sede stradale	3213,700			0,330	1060,52		
	Marciapiedi	504,630			0,230	116,06		
	Sommano m ³					1176,58	15,42	18.142,86
7 1C.02.400.002 0 (C)	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature.							
	A R I P O R T A R E							342.668,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							342.668,63
	50% del totale terreno scavato per apertura cassonetti	3213,700		0,500	0,330	530,26		
	Sommano m³					530,26	1,75	927,96
	T O T A L E							343.596,59

Progetto Rotatoria e viabilità di collegamento	
TOTALE	343.596,59 €
COSTRUZIONI	201.368,09 €
Illuminazione	23.254,83 €
<i>Impianto</i>	22.648,13 €
<i>Opere civili</i>	606,70 €
Opere Stradali	151.047,83 €
<i>Cordoli</i>	14.136,35 €
<i>Marciaiedi</i>	10.552,60 €
<i>Sede Stradale</i>	126.358,88 €
Segnaletica	21.447,14 €
<i>Orizzontale</i>	1.240,02 €
<i>Verticale</i>	20.207,12 €
Rete meteoriche	2.844,29 €
<i>Scolina</i>	2.844,29 €
Verde	2.774,00 €
DEMOLIZIONI	142.228,50 €
<i>Oneri</i>	109.197,78 €
<i>Rimozione</i>	4.743,35 €
<i>Scavi</i>	28.287,37 €

PIANO ATTUATIVO CONFORME AL PGT
AMBITO DI TRASFORMAZIONE AdT n° 13

Progetto dei sottoservizi

Luglio 2022

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
13 1C.27.050.010 0.a (C)	COSTRUZIONI SOTTOSERVIZI PARCHEGGIO ONERI 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 Parcheggio - pozzetti Parcheggio - tubi Sommano 100 kg							
		1,456		0,480	15,000	10,48		
		13,640		0,480	15,000	98,21		
					108,69	3,75	407,59	
10 1C.02.100.001 0.b (C)	COSTRUZIONI SOTTOSERVIZI PARCHEGGIO OPERE CIVILI Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m Parcheggio - ACQUA Parcheggio - ELETTR. MT Parcheggio - GAS Parcheggio - TELECOMUNICAZIONI Parcheggio - FOGNATURA Sommano m³							
			70,160	1,000	0,700	49,11		
			10,920	1,000	0,700	7,64		
			70,140	1,000	0,700	49,10		
			70,140	1,000	0,700	49,10		
			70,150	1,000	0,700	49,11		
						204,06	9,13	1.863,07
11 1C.02.350.001 0.e (C)	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 sabbia viva di cava Parcheggio - ACQUA Parcheggio - ELETTR. MT Parcheggio - GAS Parcheggio - TELECOMUNICAZIONI Parcheggio - FOGNATURA Sommano m³							
		0,680	70,160			47,71		
		0,680	10,920			7,43		
		0,690	70,140			48,40		
		0,690	70,140			48,40		
		0,570	70,150			39,99		
				191,93	31,66	6.076,50		
12 1C.12.620.013 0.a (C)	COSTRUZIONI SOTTOSERVIZI PARCHEGGIO POZZETTI Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa							
A RIPORTARE							8.347,16	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							8.347,16
	Parcheggio - ACQUA	3,000				3,00		
	Parcheggio - ELETTR. MT	1,000				1,00		
	Parcheggio - ELETTR. BT	3,000				3,00		
	Parcheggio - GAS	3,000				3,00		
	Parcheggio - TELECOMUNICAZIONI	3,000				3,00		
	Parcheggio - FOGNATURA	3,000				3,00		
	Sommano cad					16,00	69,28	1.108,48
	COSTRUZIONI SOTTOSERVIZI PARCHEGGIO TUBAZIONI							
14 1C.12.010.001 0.i (C)	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6							
	Parcheggio - ACQUA		70,160			70,16		
	Sommano m					70,16	16,36	1.147,82
15 1C.12.150.001 0.g (C)	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160							
	Parcheggio - ELETTR. MT		10,920			10,92		
	Sommano m					10,92	9,08	99,15
16 1C.12.150.001 0.e (C)	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125							
	Parcheggio - GAS	3,000	70,140			210,42		
	Sommano m					210,42	7,19	1.512,92
17 1C.12.150.001 0.e (C)	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125							
	Parcheggio - TELECOMUNICAZIONI		70,140			70,14		
	Sommano m					70,14	7,19	504,31
18 1C.12.010.002	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non							
	A R I P O R T A R E							12.719,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							12.719,84
0.a (C)	interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 3,0							
	Parcheggio - FOGNA		70,150			70,15		
	Sommano m					70,15	8,22	576,63
	COSTRUZIONI SOTTOSERVIZI ROTATORIA ONERI							
4 1C.27.050.010 0.a (C)	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							
	Rotatoria - tubi	15,790		0,480	15,000	113,69		
	Rotatoria - pozzetti	1,365		0,480	15,000	9,83		
	Sommano 100 kg					123,52	3,75	463,20
	COSTRUZIONI SOTTOSERVIZI ROTATORIA OPERE CIVILI							
1 1C.02.100.001 0.b (C)	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m							
	Rotatoria - ACQUA		71,360	1,000	0,700	49,95		
	Rotatoria - ELETTR. MT		73,960	1,000	0,700	51,77		
	Rotatoria - GAS		63,540	1,000	0,700	44,48		
	Rotatoria - TELECOMUNICAZIONI		66,170	1,000	0,700	46,32		
	Rotatoria - FOGNATURA		68,760	1,000	0,700	48,13		
	Sommano m³					240,65	9,13	2.197,13
2 1C.02.350.001 0.e (C)	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 sabbia viva di cava							
	Rotatoria - ACQUA	0,680	71,360			48,52		
	Rotatoria - ELETTR. MT	0,680	73,960			50,29		
	Rotatoria - GAS	0,690	63,540			43,84		
	Rotatoria - TELECOMUNICAZIONI	0,690	66,170			45,66		
	Rotatoria - FOGNATURA	0,570	68,760			39,19		
	Sommano m³					227,50	31,66	7.202,65
	A R I P O R T A R E							23.159,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							23.159,45
	COSTRUZIONI SOTTOSERVIZI ROTATORIA POZZETTI							
3 1C.12.620.013 0.a (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina 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 chiusino, altezza cm 55 circa							
	Rotatoria - ACQUA	3,000				3,00		
	Rotatoria - ELETTR. MT	3,000				3,00		
	Rotatoria - GAS	3,000				3,00		
	Rotatoria - TELECOMUNICAZIONI	3,000				3,00		
	Rotatoria - FOGNATURA	3,000				3,00		
	Sommano cad					15,00	69,28	1.039,20
	COSTRUZIONI SOTTOSERVIZI ROTATORIA TUBAZIONI							
5 1C.12.010.001 0.i (C)	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6							
	Rotatoria - ACQUA		71,360			71,36		
	Sommano m					71,36	16,36	1.167,45
6 1C.12.150.001 0.g (C)	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160							
	Rotatoria - ELETT. MT		73,960			73,96		
	Sommano m					73,96	9,08	671,56
7 1C.12.150.001 0.e (C)	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125							
	Rotatoria - GAS	3,000	63,540			190,62		
	Sommano m					190,62	7,19	1.370,56
8	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC,							
	A R I P O R T A R E							27.408,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							27.408,22
1C.12.150.001 0.e (C)	con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125							
	Rotatoria - TELECOMUNICAZIONI		66,170			66,17		
	Sommano m					66,17	7,19	475,76
9 1C.12.010.002 0.a (C)	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 3,0							
	Rotatoria - FOGNA		68,760			68,76		
	Sommano m					68,76	8,22	565,21
	T O T A L E							28.449,19
	Data,							
	Il tecnico							

Progetto Sottoservizi	
TOTALE	28.449,19 €
COSTRUZIONI	28.449,19 €
Sottoservizi Parcheggio	13.296,47 €
<i>Oneri</i>	<i>407,59 €</i>
<i>Opere civili</i>	<i>7.939,57 €</i>
<i>Pozzetti</i>	<i>1.108,48 €</i>
<i>Tubazioni</i>	<i>3.840,83 €</i>
Sottoservizi Rotatoria	15.152,72 €
<i>Oneri</i>	<i>463,20 €</i>
<i>Opere civili</i>	<i>9.399,78 €</i>
<i>Pozzetti</i>	<i>1.039,20 €</i>
<i>Tubazioni</i>	<i>4.250,54 €</i>