



COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO
PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO DI PROGETTO

OGGETTO: PROGETTO P.A.T1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E
SECONDARIA A SCOMPUTO
REV.03
Listino rif.: Regione Lombardia 1/2023

COMMITTENTE: NAMIRA S.G.R. S.p.A.

Bovisio Masciago, 04/03/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	1 OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA							
	1.1 Rotonda su Monza-Saronno							
1 / 1 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 WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno							
	SOMMANO m ²					0,00	2,77	0,00
2 / 2 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno zona centrale rotonde-rampa ovest e lato est zona nuovo innesto su Ponchielli		285,00 50,00	8,000 8,000	0,120 0,120	273,60 48,00		
	SOMMANO m ³					321,60	12,58	4'045,73
3 / 3 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno taglio pavimentazione rampa lato ovest taglio pavimentazione zona rotonda lato nord taglio pavimentazione lato est zona nuova aiuola * (lung.=70+70)		66,00 68,00 140,00			66,00 68,00 140,00		
	SOMMANO m					274,00	1,42	389,08
4 / 4 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno Vedi voce n° 1 [m ² 0.00] *(H/peso=0,03*100) Vedi voce n° 2 [m ³ 321.60] *(H/peso=0,12*100)				3,000 12,000	3'859,20		
	SOMMANO 100 kg					3'859,20	2,60	10'033,92
5 / 5 1C.02.050.00 30.a	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 WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno Tratto rampa ovest *(lung.=(65+35)*4/2) Tratto rampa ovest-raccordi zona aiuola spartitraffico *(lung.=(24+18)*4,5/2) Tratto rampa ovest-raccordi zona aiuola spartitraffico *(lung.=(18+16,5)*8/2)		200,00 94,50 138,00		0,600 0,600 0,600	120,00 56,70 82,80		
	Parziale m ³					259,50		
	rotonda *(lung.=25*25*3,14)	2,00	1962,50		0,600	2'355,00		
	a dedurre area a verde centrale *(lung.=17*17*3,14)	2,00	907,46		0,600	-1'088,95		
	Parziale m ³					1'266,05		
	tratto raccordo est zona aiuola *(lung.=(21+18)*7/2)		136,50		0,600	81,90		
	tratto raccordo est zona aiuola *(lung.=(22+18,5)*5,4/2)		109,35		0,600	65,61		
	tratto strada lato est		65,00	4,500	0,600	175,50		
	tratto strada lato est *(lung.=(65+32)*3,5/2)		169,75		0,600	101,85		
	Parziale m ³					424,86		
	A RIPORTARE					1'950,41		14'468,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'950,41		14'468,73
	tratto raccordo Ponchielli		2,00	10,000	0,600	12,00		
	Parziale m ³					12,00		
	tratto raccordo nord *(lung.=((15+30)*18/2))		405,00		0,600	243,00		
	Parziale m ³					243,00		
	Sommano positivi m ³					3'294,36		
	Sommano negativi m ³					-1'088,95		
	SOMMANO m ³					2'205,41	17,01	37'514,02
6 / 6 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 qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno Tratto rampa ovest *(lung.=(65+35)*4/2) Tratto rampa ovest-raccordi zona aiuola spartitraffico *(lung.=(24+18)*4,5/2) Tratto rampa ovest-raccordi zona aiuola spartitraffico *(lung.=(18+16,5)*8/2)	2,00	200,00		0,500	200,00		
	Parziale m ³					432,50		
	rotonda *(lung.=25*25*3,14)	2,00	1962,50		0,500	1'962,50		
	a dedurre area a verde centrale *(lung.=17*17*3,14)	2,00	907,46		0,500	-907,46		
	Parziale m ³					1'055,04		
	tratto raccordo est zona aiuola *(lung.=(21+18)*7/2)	2,00	136,50		0,500	136,50		
	tratto raccordo est zona aiuola *(lung.=(22+18,5)*5,4/2)	2,00	109,35		0,500	109,35		
	tratto strada lato est	2,00	65,00	4,500	0,500	292,50		
	tratto strada lato est *(lung.=(65+32)*3,5/2)	2,00	169,75		0,500	169,75		
	Parziale m ³					708,10		
	Sommano positivi m ³					3'103,10		
	Sommano negativi m ³					-907,46		
	SOMMANO m ³					2'195,64	26,39	57'942,94
7 / 7 1U.04.110.02 10.b	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: - 5 cm WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno Tratto rampa ovest *(lung.=(65+35)*4/2) Tratto rampa ovest-raccordi zona aiuola spartitraffico *(lung.=(24+18)*4,5/2) Tratto rampa ovest-raccordi zona aiuola spartitraffico *(lung.=(18+16,5)*8/2)	2,00	200,00			400,00		
	Parziale m ²					865,00		
	rotonda *(lung.=25*25*3,14)	2,00	1962,50			3'925,00		
	a dedurre area a verde centrale *(lung.=17*17*3,14)	2,00	907,46			-1'814,92		
	Parziale m ²					2'110,08		
	tratto raccordo est zona aiuola *(lung.=(21+18)*7/2)	2,00	136,50			273,00		
	tratto raccordo est zona aiuola *(lung.=(22+18,5)*5,4/2)	2,00	109,35			218,70		
	tratto strada lato est	2,00	65,00	4,500		585,00		
	tratto strada lato est *(lung.=(65+32)*3,5/2)	2,00	169,75			339,50		
	A RIPORTARE					4'391,28		109'925,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'391,28		109'925,69
	Parziale m ²					1'416,20		
	Sommano positivi m ²					6'206,20		
	Sommano negativi m ²					-1'814,92		
	SOMMANO m ²					4'391,28	7,72	33'900,68
8 / 8 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 WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno Tratto rampa ovest *(lung.=(65+35)*4/2) Tratto rampa ovest-raccordi zona aiuola spartitraffico *(lung.=(24+18)*4,5/2) Tratto rampa ovest-raccordi zona aiuola spartitraffico *(lung.=(18+16,5)*8/2)	2,00	200,00			400,00		
		2,00	94,50			189,00		
		2,00	138,00			276,00		
	Parziale m ²					865,00		
	rotonda *(lung.=25*25*3,14)	2,00	1962,50			3'925,00		
	a dedurre area a verde centrale *(lung.=17*17*3,14)	2,00	907,46			-1'814,92		
	Parziale m ²					2'110,08		
	tratto raccordo est zona aiuola *(lung.=(21+18)*7/2)	2,00	136,50			273,00		
	tratto raccordo est zona aiuola *(lung.=(22+18,5)*5,4/2)	2,00	109,35			218,70		
	tratto strada lato est	2,00	65,00	4,500		585,00		
	tratto strada lato est *(lung.=(65+32)*3,5/2)	2,00	169,75			339,50		
	Parziale m ²					1'416,20		
	Sommano positivi m ²					6'206,20		
	Sommano negativi m ²					-1'814,92		
	SOMMANO m ²					4'391,28	18,06	79'306,52
9 / 9 1U.04.120.03 10.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m 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							
	A RIPORTARE							223'132,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							223'132,89
	prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno Tratto rampa ovest Tratto rampa ovest *(lung.=(65+35)*4/2) Tratto rampa ovest-raccordi zona aiuola spartitraffico *(lung.=(24+18)*4,5/2) Tratto rampa ovest-raccordi zona aiuola spartitraffico *(lung.=(18+16,5)*8/2)	2,00 2,00 2,00 2,00	73,00 200,00 94,50 138,00	8,000		1'168,00 400,00 189,00 276,00		
	Parziale m ²					2'033,00		
	rotonda *(lung.=25*25*3,14) a dedurre area a verde centrale *(lung.=17*17*3,14)	2,00 2,00	1962,50 907,46			3'925,00 -1'814,92		
	Parziale m ²					2'110,08		
	tratto raccordo est zona aiuola *(lung.=(21+18)*7/2) tratto raccordo est zona aiuola *(lung.=(22+18,5)*5,4/2) tratto strada lato est tratto strada lato est *(lung.=(65+32)*3,5/2) a dedurre aiuola spartitraffico a dedurre aiuola spartitraffico *(lung.=(2,5+1)*8,5/2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	136,50 109,35 65,00 169,75 29,00 14,88	10,000		273,00 218,70 1'300,00 339,50 -145,00 -29,76		
	Parziale m ²					1'956,44		
	Sommano positivi m ²					8'089,20		
	Sommano negativi m ²					-1'989,68		
	SOMMANO m ²					6'099,52	8,23	50'199,05
10 / 10 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno pista ciclopedonale tratto nord rotonda *(lung.=50+10+35)		95,00	2,500	12,000	2'850,00		
	Parziale m ² x cm					2'850,00		
	marciapiede zona rotonde tra nuova strada e Ponchielli marciapiede zona rotonde tra nuova strada e Ponchielli marciapiede zona rotonde tra nuova strada e Ponchielli *(lung.=((5+8)*10/2)+((8+7)*12/2)+(1,50*22)+(30*5/2))		50,00 18,00 263,00	1,500 4,000	12,000 12,000	900,00 864,00 3'156,00		
	Parziale m ² x cm					4'920,00		
	SOMMANO m ² x cm					7'770,00	1,17	9'090,90
11 / 11 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno pista ciclopedonale tratto nord rotonda-rete diam. 6/20x20 *(H/peso=0,222*10)	1,05	95,00	2,500	2,220	553,61		
	Parziale kg					553,61		
	marciapiede zona rotonde tra nuova strada e Ponchielli *(H/peso=0,222*10) marciapiede zona rotonde tra nuova strada e Ponchielli *(H/peso=0,222*10) marciapiede zona rotonde tra nuova strada e Ponchielli *(lung.=((5+8)*10/2)+((8+7)*12/2)+(1,50*22)+(30*5/2))*(H/peso=0,222*10)	1,05 1,05 1,05	50,00 18,00 263,00	1,500 4,000	2,220 2,220	174,83 167,83 613,05		
	A RIPORTARE					1'509,32		282'422,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'509,32		282'422,84
	Parziale kg					955,71		
	SOMMANO kg					1'509,32	2,09	3'154,48
12 / 12 1U.04.120.03 10.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m 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 compatto: - 20 mm WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno pista ciclopedonale tratto nord rotonda *(lung.=50+10+35)		95,00	2,500		237,50		
	Parziale m ²					237,50		
	marciapiede zona rotonde tra nuova strada e Ponchielli		50,00	1,500		75,00		
	marciapiede zona rotonde tra nuova strada e Ponchielli		18,00	4,000		72,00		
	marciapiede zona rotonde tra nuova strada e Ponchielli *(lung.=((5+8)*10/2)+((8+7)*12/2)+(1,50*22)+(30*5/2))		263,00			263,00		
	Parziale m ²					410,00		
	SOMMANO m ²					647,50	5,91	3'826,73
13 / 13 NP.1U.05.40 0	Fornitura e posa di resina a base acqua acril-poliuretanicca e caucciù puro ad alta plastificazione ed infinita resistenza e flessibilità, con elevata idrorepellenza, consolidamento della pavimentazione, resistente ai carburanti ed ai lubrificanti, pneumatici di auto, moto e ciclo, prodotto certificato alla normativa UNI EN 10560 con valori di altissima di resistenza a temperature estreme ed all'umidità dei supporti. Antiscivolo conforme alla normativa R10. Compreso mano di primer- ed ogni onere atto a fornire il lavoro completo in ogni sua parte. COLORE ROSSO WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno pista ciclopedonale tratto nord rotonda *(lung.=50+10+35)		95,00	2,500		237,50		
	SOMMANO mq					237,50	4,50	1'068,75
14 / 14 1U.04.140.00 20.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15,							
	A RIPORTARE							290'472,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							290'472,80
	gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,025 m³/ml; WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno marciapiede zona rotonde tra nuova strada e Ponchielli ciclabile lato nord rotonde marciapiede zona nord rotonde *(lung.=60+60)	2,00	120,00 40,00 120,00			120,00 80,00 120,00		
	SOMMANO m					320,00	33,41	10'691,20
15 / 15 1U.04.145.00 50	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 rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno cordoni aiuola lato ovest cordoni aiuola lato ovest-curvi cordoni aiuola lato sud *(lung.=3,5+3,5+3,5+1+1+1) cordoni aiuola lato sud-curvi cordoni aiuola centrale rotonde *(lung.=45*3,14/4*3) cordoni aiuola tratto tra le due rotonde *(lung.=100+35+30+30) cordoni aiuola lato est *(lung.=20+20+10) cordoni aiuola Ponchielli *(lung.=3+7+7) cordoni aiuola nord rotonde *(lung.=12+15+18)	2,00	42,00 3,00 13,50 3,00 105,98 195,00 50,00 17,00 45,00			42,00 3,00 13,50 3,00 211,96 195,00 50,00 17,00 45,00		
	SOMMANO m					580,46	29,96	17'390,58
16 / 19 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno strisce rotonda *(lung.=(25+25)*3,14) strisce rotonda *(lung.=(17+17)*3,14)	2,00 2,00	157,00 106,76		0,120 0,120	37,68 25,62		
	Parziale m²					63,30		
	strisce rampa ovest *(lung.=95+95+95+75)	2,00	360,00		0,120	86,40		
	strisce tratto strada est *(lung.=75+75+75+75+65)	2,00	365,00		0,120	87,60		
	Parziale m²					174,00		
	segnale precedenza *(lung.=2*2,5/2)	5,00	2,50			12,50		
	linea precedenza *(lung.=5+9+8+10)		32,00		0,400	12,80		
	Parziale m²					25,30		
	strisce pedonali *(lung.=8+8)		16,00	2,500		40,00		
	Parziale m²					40,00		
	Linea stop scritta stop		3,00 2,00	0,500 1,500		1,50 3,00		
	Parziale m²					4,50		
	strisce ciclabile	3,00	95,00	0,120		34,20		
	Parziale m²					34,20		
	SOMMANO m²					341,30	6,52	2'225,28
17 / 20 1U.05.150.00	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in							
	A RIPORTARE							320'779,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							320'779,86
50.a	opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno cartelli triangolari *(lung.=0,6*0,6/2) cartelli tondi-rotatoria *(lung.=0,3*0,3*3,14) cartelli semicilindrici catarifrangenti *(lung.=0,5*0,6)	7,00 13,00 5,00	0,18 0,28 0,30			1,26 3,64 1,50		
	SOMMANO m ²					6,40	203,75	1'304,00
18 / 21 1U.05.180.01 00.b	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, con perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led con potenza di 10.5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o con riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65, l'accensione è automatica; completo di staffe di ancoraggio, nei tipi: - a disco Ø 90 cm e quadrati 90x90 cm, a 12 V WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno attraversamento pedonale ancorato su palo illuminazione computato a parte	2,00	0,90	0,900		1,62		
	SOMMANO m ²					1,62	1'739,85	2'818,56
19 / 22 1U.05.220.00 10.a	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 antirrotazione diametro 48 mm WBS: 1.1 Rotonda su Monza-Saronno pali per cartelli *(par.ug.=7+13+5)	25,00				25,00		
	SOMMANO cad					25,00	88,53	2'213,25
	Parziale 1.1 Rotonda su Monza-Saronno euro							327'115,67
	1 OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA 1.2 Strada di piano e marciapiedi							
20 / 23 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere WBS: 1.2 Strada di piano e marciapiedi tratto da rotonda a via Boccherini tratto ingresso commerciale nord *(larg.=7,75+1,5+ 2,5) tratto ingresso commerciale sud		235,00 68,00 50,00	12,500 11,750 12,500	0,200 0,200 0,200	587,50 159,80 125,00		
	Parziale m ³					872,30		
	SOMMANO m ³					872,30	2,05	1'788,22
21 / 24 1C.02.050.00 30.a	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 WBS: 1.2 Strada di piano e marciapiedi tratto da rotonda a via Boccherini *(larg.=7+1,5+1,5)		235,00	10,000	0,500	1'175,00		
	A RIPORTARE					1'175,00		328'903,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'175,00		328'903,89
	tratto ingresso commerciale nord *(larg.=7,75+1,5)		68,00	9,250	0,500	314,50		
	tratto ingresso commerciale sud *(larg.=12,500-2,5)		50,00	10,000	0,500	250,00		
	SOMMANO m³					1'739,50	17,01	29'588,90
22 / 25 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 qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. WBS: 1.2 Strada di piano e marciapiedi Vedi voce n° 24 [m³ 1 739.50]					1'739,50		
	Parziale m³					1'739,50		
	riempimento raccordo nuova strada/rotonda		50,00	7,000	0,600	210,00		
	Parziale m³					210,00		
	SOMMANO m³					1'949,50	26,39	51'447,31
23 / 26 1U.04.110.02 10.b	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: - 5 cm WBS: 1.2 Strada di piano e marciapiedi							
	tratto da rotonda a via Boccherini		235,00	7,000		1'645,00		
	tratto ingresso commerciale nord		68,00	7,750		527,00		
	tratto ingresso commerciale sud		50,00	7,000		350,00		
	Parziale m²					2'522,00		
	riempimento raccordo nuova strada/rotonda		50,00	7,000		350,00		
	Parziale m²					350,00		
	SOMMANO m²					2'872,00	7,72	22'171,84
24 / 27 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 WBS: 1.2 Strada di piano e marciapiedi Vedi voce n° 26 [m² 2 872.00]							
	SOMMANO m²					2'872,00		
	SOMMANO m²					2'872,00	18,06	51'868,32
25 / 28 1U.04.120.03	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm,							
	A RIPORTARE							483'980,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							483'980,26
10.b	resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m 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 WBS: 1.2 Strada di piano e marciapiedi Vedi voce n° 27 [m ² 2 872.00]					2'872,00		
	SOMMANO m ²					2'872,00	8,23	23'636,56
26 / 29 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato WBS: 1.2 Strada di piano e marciapiedi tratto da rotonda a via Boccherini-lato est * (lung.=117+5+5+117) tratto da rotonda a via Boccherini-lato ovest tratto ingresso commerciale nord *(lung.=15+55) tratto ingresso commerciale sud-lato sx tratto ingresso commerciale sud-lato dx		244,00	1,500	12,000	4'392,00		
			192,00	1,500	12,000	3'456,00		
			70,00	1,500	12,000	1'260,00		
			50,00	1,500	12,000	900,00		
			40,00	1,500	12,000	720,00		
	SOMMANO m ² x cm					10'728,00	1,17	12'551,76
27 / 30 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. WBS: 1.2 Strada di piano e marciapiedi tratto da rotonda a via Boccherini-lato est * (lung.=117+5+5+117)*(H/peso=0,222*10) tratto da rotonda a via Boccherini-lato ovest *(H/peso=0,222*10) tratto ingresso commerciale nord *(lung.=15+55)*(H/peso=0,222*10) tratto ingresso commerciale sud-lato sx *(H/peso=0,222*10) tratto ingresso commerciale sud-lato dx *(H/peso=0,222*10)	1,05	244,00	1,500	2,220	853,15		
		1,05	192,00	1,500	2,220	671,33		
		1,05	70,00	1,500	2,220	244,76		
		1,05	50,00	1,500	2,220	174,83		
		1,05	40,00	1,500	2,220	139,86		
	SOMMANO kg					2'083,93	2,09	4'355,41
28 / 31 1U.04.140.00 20.g	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiaccio in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a							
	A RIPORTARE							524'523,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							524'523,99
	stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,025 m³/ml; WBS: 1.2 Strada di piano e marciapiedi tratto da rotonda a via Boccherini-lato est * (lung.=117+5+5+117)		244,00			244,00		
	tratto da rotonda a via Boccherini-lato ovest	2,00	192,00			384,00		
	tratto ingresso commerciale nord *(lung.=15+55)		70,00			70,00		
	tratto ingresso commerciale sud-lato sx	2,00	50,00			100,00		
	tratto ingresso commerciale sud-lato dx		40,00			40,00		
	SOMMANO m					838,00	33,41	27'997,58
29 / 32 1U.04.140.00 40.b	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 1,51 a 3,00 ml MAGGIORAZIONE 120% RISPETTO CORDOLO RETTO WBS: 1.2 Strada di piano e marciapiedi ingresso zona residenziale ingresso commerciale sud ingresso commerciale sud	2,00 2,00	3,00 3,00 2,00			6,00 6,00 2,00		
	SOMMANO ml					14,00	40,10	561,40
30 / 33 1U.04.120.03 10.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/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 WBS: 1.2 Strada di piano e marciapiedi MARCIAPIEDI: tratto da rotonda a via Boccherini-lato est * (lung.=117+5+5+117)		244,00 192,00 70,00 50,00 40,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500		366,00 288,00 105,00 75,00 60,00		
	SOMMANO m²					894,00	5,91	5'283,54
31 / 34 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del							
	A RIPORTARE							558'366,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							558'366,51
	Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto WBS: 1.2 Strada di piano e marciapiedi strisce strada da rotonda a via Boccherini tratto ingresso commerciale nord tratto ingresso commerciale sud parcheggi lato sud *(lung.=58+(12*2,5))	3,00 3,00 3,00	230,00 67,00 50,00 88,00	0,120 0,120 0,120 0,120		82,80 24,12 18,00 10,56		
	Parziale m ² linea arresto su stop		8,00 4,00 3,00	0,500 0,500 0,500		135,48 4,00 2,00 1,50		
	Parziale m ² scritta stop	3,00	2,00	1,500		7,50 9,00		
	Parziale m ² attraversamento pedonale	7,00	7,00	2,500		9,00 122,50		
	Parziale m ² zebrature zebrature	2,00 2,00	5,00 3,00	2,500 2,500		122,50 25,00 15,00		
	Parziale m ² SOMMANO m ²					40,00 314,48	6,52	2'050,41
32 / 35 1U.05.150.00 50.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 WBS: 1.2 Strada di piano e marciapiedi cartello stop *(lung.=0,3*0,3*3,14) cartello senso unico *(lung.=0,8*0,2)	3,00 2,00	0,28 0,16			0,84 0,32		
	SOMMANO m ²					1,16	203,75	236,35
33 / 36 1U.05.220.00 10.a	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 WBS: 1.2 Strada di piano e marciapiedi cartello stop cartello senso unico					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	88,53	442,65
	Parziale 1.2 Strada di piano e marciapiedi euro							233'980,25
	1 OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA 1.3 Marciapiedi via Boccherini							
34 / 37 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere WBS: 1.3 Marciapiedi via Boccherini lato sx strada di piano lato dx strada di piano lato dx strada di piano lato dx strada di piano		17,50 32,00 37,00 18,00	2,500 5,000 2,000 1,500	0,200 0,200 0,200 0,200	8,75 32,00 14,80 5,40		
	A RIPORTARE					60,95		561'095,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,95		561'095,92
	SOMMANO m³					60,95	2,05	124,95
35 / 38 1C.02.050.00 30.a	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 WBS: 1.3 Marciapiedi via Boccherini							
	lato sx strada di piano		17,50	2,500	0,500	21,88		
	lato dx strada di piano		32,00	5,000	0,500	80,00		
	lato dx strada di piano		37,00	2,000	0,500	37,00		
	lato dx strada di piano		18,00	1,500	0,500	13,50		
	lato dx strada di piano		5,00	1,500	0,500	3,75		
	lato dx strada di piano		5,00	1,500	0,500	3,75		
	SOMMANO m³					159,88	17,01	2'719,56
36 / 39 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 qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. WBS: 1.3 Marciapiedi via Boccherini							
	lato sx strada di piano		17,50	2,500	0,500	21,88		
	lato dx strada di piano		32,00	5,000	0,500	80,00		
	lato dx strada di piano		37,00	2,000	0,500	37,00		
	lato dx strada di piano		18,00	1,500	0,500	13,50		
	lato dx strada di piano		18,00	1,500	0,500	13,50		
	Parziale m³					165,88		
	riempimento raccordo nuova strada/rotonda * (larg.=2,500+1,5)		50,00	4,000	0,600	120,00		
	Parziale m³					120,00		
	SOMMANO m³					285,88	26,39	7'544,37
37 / 40 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato WBS: 1.3 Marciapiedi via Boccherini							
	lato sx strada di piano		17,50	2,500	12,000	525,00		
	lato dx strada di piano		32,00	5,000	12,000	1'920,00		
	lato dx strada di piano		37,00	2,000	12,000	888,00		
	lato dx strada di piano		18,00	1,500	12,000	324,00		
	SOMMANO m² x cm					3'657,00	1,17	4'278,69
38 / 41 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. WBS: 1.3 Marciapiedi via Boccherini							
	lato sx strada di piano *(H/peso=0,222*10)	1,05	17,50	2,500	2,220	101,98		
	lato dx strada di piano *(H/peso=0,222*10)	1,05	32,00	5,000	2,220	372,96		
	lato dx strada di piano *(H/peso=0,222*10)	1,05	37,00	2,000	2,220	172,49		
	lato dx strada di piano *(H/peso=0,222*10)	1,05	18,00	1,500	2,220	62,94		
	SOMMANO kg					710,37	2,09	1'484,67
	A RIPORTARE							577'248,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							577'248,16
39 / 42 1U.04.120.03 10.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m 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 WBS: 1.3 Marciapiedi via Boccherini lato sx strada di piano lato dx strada di piano lato dx strada di piano lato dx strada di piano		17,50 32,00 37,00 18,00	2,500 5,000 2,000 1,500		43,75 160,00 74,00 27,00		
	Parziale m ²					304,75		
	a dedurre zona a parcheggio lato dx		20,00	2,000		-40,00		
	Parziale m ²					-40,00		
	Sommano positivi m ²					304,75		
	Sommano negativi m ²					-40,00		
	SOMMANO m ²					264,75	5,91	1'564,67
40 / 43 1U.04.120.03 10.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m 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 WBS: 1.3 Marciapiedi via Boccherini zona a parcheggio lato dx Boccherini		20,00	2,000		40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	8,23	329,20
41 / 44 1U.04.140.00 20.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la							
	A RIPORTARE							579'142,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							579'142,03
	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 G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; WBS: 1.3 Marciapiedi via Boccherini lato sx strada di piano lato cabina lato sx strada di piano lato strada *(lung.=2,5+18) lato dx strada di piano lato zona verde lato dx strada di piano lato strada *(lung.=3+5+8+2+20+2+55+2)		15,00 20,50 11,50 97,00			15,00 20,50 11,50 97,00		
	SOMMANO m					144,00	33,41	4'811,04
42 / 45 1U.04.140.00 40.b	Sovrapprezzo alle cordature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 1,51 a 3,00 ml MAGGIORAZIONE 120% RISPETTO CORDOLO RETTO WBS: 1.3 Marciapiedi via Boccherini ingresso Boccherini Boccherini lato sx	2,00	5,00 2,00			10,00 2,00		
	SOMMANO ml					12,00	40,10	481,20
	Parziale 1.3 Marciapiedi via Boccherini euro							23'338,35
	1 OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA 1.4 Pista ciclopeditone							
43 / 46 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere WBS: 1.4 Pista ciclopeditone tratto da rotonda a Boccherini lato est tratto ingresso commerciale nord *(lung.=55+5+2,5) tratto ingresso commerciale sud *(lung.=20+3+3+2,5+2)		230,00 62,50 30,50	2,500 2,500 2,500	0,200 0,200 0,200	115,00 31,25 15,25		
	SOMMANO m³					161,50	2,05	331,08
44 / 47 1C.02.050.00 30.a	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 WBS: 1.4 Pista ciclopeditone tratto da rotonda a Boccherini lato est tratto ingresso commerciale nord *(lung.=55+5+2,5) tratto ingresso commerciale sud *(lung.=20+3+3+2,5+2) tratto ingresso commerciale sud *(lung.=20+3+3+2,5+2)		230,00 62,50 30,50 30,50	2,500 2,500 2,500 2,500	0,500 0,500 0,500 0,500	287,50 78,13 38,13 38,13		
	SOMMANO m³					441,89	17,01	7'516,55
	A RIPORTARE							592'281,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							592'281,90
45 / 48 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 qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. WBS: 1.4 Pista ciclopedonale tratto da rotonda a Boccherini lato est tratto ingresso commerciale nord *(lung.=55+5+2,5) tratto ingresso commerciale sud *(lung.=20+3+3+2,5+2)		230,00 62,50 30,50	2,500 2,500 2,500	0,500 0,500 0,500	287,50 78,13 38,13		
	SOMMANO m ³					403,76	26,39	10'655,23
46 / 49 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato WBS: 1.4 Pista ciclopedonale tratto da rotonda a Boccherini lato est tratto ingresso commerciale nord *(lung.=55+5+2,5) tratto ingresso commerciale sud *(lung.=20+3+3+2,5+2)		230,00 62,50 30,50	2,500 2,500 2,500	12,000 12,000 12,000	6'900,00 1'875,00 915,00		
	SOMMANO m ² x cm					9'690,00	1,17	11'337,30
47 / 50 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. WBS: 1.4 Pista ciclopedonale tratto da rotonda a Boccherini lato est *(H/peso=0,222*10) tratto ingresso commerciale nord *(lung.=55+5+2,5)*(H/peso=0,222*10) tratto ingresso commerciale sud *(lung.=20+3+3+2,5+2)*(H/peso=0,222*10)	1,05 1,05 1,05	230,00 62,50 30,50	2,500 2,500 2,500	2,220 2,220 2,220	1'340,33 364,22 177,74		
	SOMMANO kg					1'882,29	2,09	3'933,99
48 / 51 1U.04.120.03 10.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m 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							
	A RIPORTARE							618'208,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							618'208,42
	WBS: 1.4 Pista ciclopedonale tratto da rotonda a Boccherini lato est tratto ingresso commerciale nord *(lung.=55+5+2,5) tratto ingresso commerciale sud *(lung.=20+3+3+2,5+2)		230,00 62,50	2,500 2,500		575,00 156,25		
	SOMMANO m ²		30,50	2,500		76,25		
						807,50	5,91	4'772,33
49 / 52 NP.1U.05.40 0	Fornitura e posa di resina a base acqua acril-poliuretanic e caucciù puro ad alta plastificazione ed infinita resistenza e flessibilità, con elevata idrorepellenza, consolidamento della pavimentazione, resistente ai carburanti ed ai lubrificanti, pneumatici di auto, moto e ciclo, prodotto certificato alla normativa UNI EN 10560 con valori di altissima di resistenza a temperature estreme ed all'umidità dei supporti. Antiscivolo conforme alla normativa R10. Compreso mano di primer- ed ogni onere atto a fornire il lavoro completo in ogni sua parte. COLORE ROSSO		230,00 62,50	2,500 2,500		575,00 156,25		
	WBS: 1.4 Pista ciclopedonale tratto da rotonda a Boccherini lato est tratto ingresso commerciale nord *(lung.=55+5+2,5) tratto ingresso commerciale sud *(lung.=20+3+3+2,5+2)		30,50	2,500		76,25		
	SOMMANO mq					807,50	4,50	3'633,75
50 / 53 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevo, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
	WBS: 1.4 Pista ciclopedonale strisce orizzontali tratto da rotonda a Boccherini lato est tratto ingresso commerciale nord *(lung.=55+5+2,5) tratto ingresso commerciale sud *(lung.=20+3+3+2,5+2)	3,00 3,00 3,00	230,00 62,50 30,50	0,120 0,120 0,120		82,80 22,50 10,98		
	SOMMANO m ²					116,28	6,52	758,15
51 / 54 1U.04.140.00 20.g	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: 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 G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,025 m ³ /ml;							
	WBS: 1.4 Pista ciclopedonale tratto da rotonda a Boccherini lato est verso il verde tratto ingresso commerciale nord-verso il verde * (lung.=55+5) tratto ingresso commerciale sud-verso il verde * (lung.=20+3+3+2,5+2)		230,00 60,00 30,50			230,00 60,00 30,50		
	SOMMANO m					320,50	33,41	10'707,90
	Parziale 1.4 Pista ciclopedonale euro							53'646,28
	1 OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA							
	A RIPORTARE							638'080,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							638'080,55
	1.5 Opere di fognatura							
	1.5.1 fognatura acque nere							
52 / 114 1C.02.100.00 20.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici WBS: 1.5.1 fognatura acque nere linea acque nere *(lung.=80+206+30+25)		341,00	1,000	2,200	750,20		
	Parziale m³					750,20		
	scavo per camerette ispezione	10,00	2,00	2,000	2,900	116,00		
	Parziale m³					116,00		
	SOMMANO m³					866,20	11,39	9'866,02
53 / 115 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 WBS: 1.5.1 fognatura acque nere linea acque nere *(lung.=80+206+30+25)*(H/peso=2,2-0,2) a dedurre sezione tubo diam 600mm *(larg.=0,3*0,3*3,14)		341,00	1,000	2,000	682,00		
	Parziale m³					585,50		
	Reinterro camerette a dedurre camerette	10,00 10,00	2,00 1,36	2,000 1,360	2,900 2,400	116,00 -44,39		
	Parziale m³					71,61		
	Sommano positivi m³					798,00		
	Sommano negativi m³					-140,89		
	SOMMANO m³					657,11	2,43	1'596,78
54 / 116 1C.12.080.00 10.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 500 - p = 300 kg/m WBS: 1.5.1 fognatura acque nere linea acque nere *(lung.=80+206+30+25)		341,00			341,00		
	SOMMANO m					341,00	73,36	25'015,76
55 / 117 1C.12.080.00 70.c	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con rivestimento di tipo epossidico dello spessore di 300 µm. Diametro nominale interno (DN): - DN 500 WBS: 1.5.1 fognatura acque nere Vedi voce n° 116 [m 341.00]					341,00		
	SOMMANO m					341,00	9,58	3'266,78
	A RIPORTARE							677'825,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							677'825,89
56 / 118 1C.04.015.00 10.a	<p>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 WBS: 1.5.1 fognatura acque nere piano di posa tubo: linea acque nere *(lung.=80+206+30+25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		341,00	0,800	0,200	54,56		
						54,56	159,95	8'726,87
57 / 119 1U.01.040.00 10	<p>Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 121 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1 WBS: 1.5.1 fognatura acque nere cameretta acque nere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	3'560,23	35'602,30
58 / 120 1U.01.250.00 10.b	<p>Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m² WBS: 1.5.1 fognatura acque nere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	668,91	668,91
	Parziale 1.5.1 fognatura acque nere euro							84'743,42
	1 OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA							
	A RIPORTARE							722'823,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							722'823,97
	1.5 Opere di fognatura							
	1.5.2 Fognatura acque chiare							
59 / 121 1C.02.100.00 20.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici WBS: 1.5.2 Fognatura acque chiare STRADA DI PIANO: scavo dorsale acque chiare *(lung.=240+50+30+15) scavo camerette strada di piano scavo caditoie scavo disoliatore scavo pozzi *(H/peso=0,5+0,2+5+0,8) scavo ripartitore e PPC *(par.ug.=2+2) scavo collegamento caditoie-dorsale scavo collegamento pozzi-ripartitore-disoliatore							
		9,00	335,00	1,000	2,000	670,00		
		24,00	2,40	2,400	2,700	139,97		
		2,00	1,00	1,000	1,200	28,80		
		2,00	3,00	3,000	2,500	45,00		
		8,00	4,00	4,000	6,500	832,00		
		4,00	2,00	2,000	3,000	48,00		
		24,00	6,00	0,500	1,500	108,00		
		2,00	30,00	0,600	1,500	54,00		
	Parziale m³					1'925,77		
	ROTONDA: scavo dorsale *(lung.=15+110+15+20) scavo camerette stradali scavo caditoie scavo disoliatore scavo pozzi scavo ripartitore e PPC scavo collegamento caditoie-dorsale scavo collegamento pozzi-ripartitore-disoliatore							
		4,00	160,00	1,000	2,000	320,00		
		21,00	2,40	2,400	2,700	62,21		
		2,00	1,00	1,000	1,200	25,20		
		2,00	3,00	3,000	2,500	22,50		
		2,00	4,00	4,000	6,500	208,00		
		2,00	2,00	2,000	3,000	24,00		
		21,00	2,50	0,500	1,500	39,38		
			15,00	0,600	1,500	13,50		
	Parziale m³					714,79		
	SOMMANO m³					2'640,56	11,39	30'075,98
60 / 122 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 WBS: 1.5.2 Fognatura acque chiare STRADA DI PIANO: scavo dorsale acque chiare scavo camerette strada di piano a dedurre cameretta scavo caditoie a dedurre caditoie scavo disoliatore a dedurre disoliatore scavo ripartitore e PPC *(par.ug.=2+2) a dedurre ripartitore e PPC scavo collegamento caditoie-dorsale a dedurre tubi scavo collegamento pozzi-ripartitore-disoliatore a dedurre tubi							
		9,00	335,00	1,000	1,500	502,50		
		9,00	2,40	2,400	2,700	139,97		
		24,00	1,36	1,360	2,000	-33,29		
		24,00	1,00	1,000	1,200	28,80		
		2,00	0,55	0,550	1,050	-7,62		
		2,00	3,00	3,000	2,500	45,00		
		2,00	2,50	2,500	2,000	-25,00		
		4,00	2,00	2,000	3,000	48,00		
		4,00	1,00	1,000	2,500	-10,00		
		24,00	7,00	0,500	1,500	126,00		
		24,00	7,00	0,500	0,200	-16,80		
		2,00	30,00	0,600	1,500	54,00		
		2,00	30,00	0,600	0,300	-10,80		
	Parziale m³					840,76		
	ROTONDA: scavo dorsale scavo camerette stradali a dedurre cameretta scavo caditoie a dedurre caditoie scavo disoliatore a dedurre disoliatore scavo ripartitore e PPC a dedurre ripartitore e PPC scavo collegamento caditoie-dorsale a dedurre tubi scavo collegamento pozzi-ripartitore-disoliatore a dedurre tubi							
		4,00	160,00	1,000	1,500	240,00		
		4,00	2,40	2,400	2,700	62,21		
		4,00	1,36	1,360	2,000	-14,80		
		21,00	1,00	1,000	1,200	25,20		
		21,00	0,55	0,550	1,050	-6,67		
			3,00	3,000	2,500	22,50		
			2,50	2,500	2,000	-12,50		
		2,00	2,00	2,000	3,000	24,00		
		2,00	1,00	1,000	2,500	-5,00		
		21,00	1,50	0,500	1,500	23,63		
		21,00	1,50	0,500	0,200	-3,15		
			15,00	0,600	1,500	13,50		
			15,00	0,600	0,300	-2,70		
	Parziale m³					366,22		
	Sommano positivi m³					1'355,31		
	A RIPORTARE					1'206,98		752'899,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'206,98		752'899,95
	Sommano negativi m³					-148,33		
	SOMMANO m³					1'206,98	2,43	2'932,96
61 / 123 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 WBS: 1.5.2 Fognatura acque chiare STRADA DI PIANO-rinfianchi scavo dorsale acque chiare scavo collegamento caditoie-dorsale scavo collegamento pozzi-ripartitore-disoliatore		335,00	1,000	0,500	167,50		
		24,00	7,00	0,500	0,200	16,80		
		2,00	30,00	0,600	0,500	18,00		
	Parziale m³					202,30		
	ROTONDA-rinfianchi scavo dorsale scavo collegamento caditoie-dorsale scavo collegamento pozzi-ripartitore-disoliatore		160,00	1,000	0,500	80,00		
		21,00	1,50	0,500	0,200	3,15		
			15,00	0,600	0,500	4,50		
	Parziale m³					87,65		
	SOMMANO m³					289,95	159,95	46'377,50
62 / 124 1C.08.010.00 10	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. WBS: 1.5.2 Fognatura acque chiare STRADA DI PIANO: pozzi *(H/peso=0,5+0,2+5+0,8) a dedurre pozzi *(lung.=1*1*3,14)	8,00	4,00	4,000	6,500	832,00		
		8,00	3,14		6,000	-150,72		
	Parziale m³					681,28		
	ROTONDA: pozzi a dedurre pozzi *(lung.=1*1*3,14)	2,00	4,00	4,000	6,500	208,00		
		2,00	3,14		6,000	-37,68		
	Parziale m³					170,32		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'040,00 -188,40		
	SOMMANO m³					851,60	49,10	41'813,56
63 / 125 1C.13.300.00 20.c	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 136 g/m² WBS: 1.5.2 Fognatura acque chiare STRADA DI PIANO: pozzi *(lung.=2,2*3,14)*(H/peso=0,5+0,2+5+0,8)	8,00	6,91		6,500	359,32		
	A RIPORTARE					359,32		844'023,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					359,32		844'023,97
	Parziale m ²					359,32		
	ROTONDA: pozzi *(lung.=2,2*3,14)	2,00	6,91		6,500	89,83		
	Parziale m ²					89,83		
	SOMMANO m ²					449,15	1,40	628,81
64 / 126 1C.12.010.00 50.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/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 WBS: 1.5.2 Fognatura acque chiare STRADA DI PIANO: scavo collegamento caditoie-dorsale	24,00	7,00			168,00		
	Parziale m					168,00		
	ROTONDA: scavo collegamento caditoie-dorsale	21,00	2,50			52,50		
	Parziale m					52,50		
	SOMMANO m					220,50	18,80	4'145,40
65 / 127 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/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 WBS: 1.5.2 Fognatura acque chiare STRADA DI PIANO: scavo collegamento pozzi-ripartitore-disoliatore	2,00	30,00			60,00		
	Parziale m					60,00		
	ROTONDA: scavo collegamento pozzi-ripartitore-disoliatore dorsale rotonda		15,00 160,00			15,00 160,00		
	Parziale m					175,00		
	SOMMANO m					235,00	52,76	12'398,60
66 / 128 1C.12.010.00 50.g	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/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7 WBS: 1.5.2 Fognatura acque chiare STRADA DI PIANO: dorsale acque chiare		335,00			335,00		
	SOMMANO m					335,00	81,07	27'158,45
67 / 129 1C.12.610.00	CAMERETTA ACQUE CHIARE: Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di							
	A RIPORTARE							888'355,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							888'355,23
10.g.CAM.	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 120x120 cm, h = 100 cm (esterno 156x156 cm)-(1C.12.610.0010g) anello prolunga (1C.12.610.0020j), soletta (1C.12.610.0030g); torrino (1C.12.610.0020f), soletta cameretta (1C.12.610.0030d); cls banchine cameretta (1C.04.015.0010a), escluso scavo, reinterro e chiusino in ghisa WBS: 1.5.2 Fognatura acque chiare STRADA DI PIANO: camerette stradali					9,00		
	Parziale cad					9,00		
	ROTONDA: camerette stradali					4,00		
	Parziale cad					4,00		
	SOMMANO cad					13,00	950,59	12'357,67
68 / 130 1C.12.610.00 10.c.CAD.	CADITOIA: 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 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - (1C.12.610.0010c), prolunga (1C.12.610.0020c), escluso scavo, reinterro e griglia in ghisa WBS: 1.5.2 Fognatura acque chiare STRADA DI PIANO: caditoie					48,00		
	Parziale cad					48,00		
	ROTONDA: caditoie					21,00		
	Parziale cad					21,00		
	SOMMANO cad					69,00	73,28	5'056,32
69 / 131 1C.12.610.00 10.eRIP.	RIPARTITORE e PPC: 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 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) voce 1C.12.610.0010e; anello prolunga (1C.12.610.0020g); soletta (1C.12.610.0030e), escluso scavo, reinterro e chiusino WBS: 1.5.2 Fognatura acque chiare STRADA DI PIANO: ripartitore ppc					2,00		
						2,00		
	Parziale cad					4,00		
	ROTONDA ripartitore ppc					1,00		
						1,00		
	Parziale cad					2,00		
	SOMMANO cad					6,00	423,17	2'539,02
70 / 132 1C.12.610.00 60.PP	POZZO PERDENTE costituito da: 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							
	A RIPORTARE							908'308,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							908'308,24
	superiore a bicchiere (1C.12.610.0060.d), soletta in c.a. sp. 20 carrabile (1C.12.610.0030m, anello di prolunga in c.a. senza fondo (1C.12.610.0060f), soletta torino in c.a. (1C.12.610.0030d), escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 5.00 mt. WBS: 1.5.2 Fognatura acque chiare STRADA DI PIANO: zona nord zona sud					4,00 4,00		
	Parziale cad					8,00		
	ROTONDA:					2,00		
	Parziale cad					2,00		
	SOMMANO cad					10,00	2'288,18	22'881,80
71 / 133 1C.12.550.00 30.NP	Fossa per depurazione oli (disoliatore), in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera, completo di filtro a coalescenza: WBS: 1.5.2 Fognatura acque chiare STRADA DI PIANO: disoliatore					2,00		
	Parziale cad					2,00		
	ROTONDA: disoliatore					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	3'000,00	9'000,00
72 / 134 1U.04.160.00 10.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa 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, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg WBS: 1.5.2 Fognatura acque chiare STRADA DI PIANO: ripartitore ppc pozzi peridenti disoliatore					2,00 2,00 8,00 2,00		
	Parziale cad					14,00		
	ROTONDA ripartitore					1,00		
	ppc					1,00		
	pozzi peridenti					2,00		
	disoliatore					1,00		
	Parziale cad					5,00		
	Parziale cad					0,00		
	SOMMANO cad					19,00	507,90	9'650,10
	A RIPORTARE							949'840,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							949'840,14
73 / 135 1U.04.180.01 10.d	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 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 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 500x500 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 620x620 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 549x549 mm; - peso totale non inferiore a 40,00 kg , peso della griglia non inferiore a 29,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 12,80 dm². WBS: 1.5.2 Fognatura acque chiare STRADA DI PIANO: caditoie							
	Parziale cad					48,00		
	ROTONDA: caditoie					48,00		
	Parziale cad					21,00		
	Parziale cad					21,00		
	SOMMANO cad					69,00	227,96	15'729,24
	Parziale 1.5.2 Fognatura acque chiare euro							242'745,41
	1 OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA 1.6 estensione rete acquedotto							
74 / 150 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 WBS: 1.6 estensione rete acquedotto (lung.=34+53+100+53+10)		250,00	0,400	1,000	100,00		
	SOMMANO m³					100,00	6,84	684,00
75 / 151 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 WBS: 1.6 estensione rete acquedotto (lung.=210+70+50+15+3+3)		354,00	0,400	0,950	134,52		
	SOMMANO m³					134,52	2,43	326,88
	A RIPORTARE							966'580,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							966'580,26
76 / 152 1M.14.050.00 60.h	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De90 x 12,3 mm WBS: 1.6 estensione rete acquedotto		354,00			354,00		
	SOMMANO m					354,00	25,33	8'966,82
77 / 153 1U.10.040.00 10	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80 , asta di manovra e accessori WBS: 1.6 estensione rete acquedotto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	519,51	1'558,53
78 / 154 1U.10.020.00 10.b	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 16 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2015, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): - DN 100 WBS: 1.6 estensione rete acquedotto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	200,22	800,88
	Parziale 1.6 estensione rete acquedotto euro							12'337,11
	1 OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA 1.7 Estensione rete gas metano							
79 / 155 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 WBS: 1.7 Estensione rete gas metano		354,00	0,500	1,000	177,00		
	SOMMANO m³					177,00	6,84	1'210,68
80 / 156 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 WBS: 1.7 Estensione rete gas metano		354,00	0,500	0,900	159,30		
	SOMMANO m³					159,30	2,43	387,10
81 / 157 1M.14.050.00 80.i	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 10,0 mm WBS: 1.7 Estensione rete gas metano							
	A RIPORTARE							979'504,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							979'504,27
	SOMMANO m		354,00			354,00		
						354,00	25,96	9'189,84
82 / 158 NP.001	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte gas metano flangiata a perfetta tenuta di classe PN 16, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): - DN 100 WBS: 1.7 Estensione rete gas metano					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	350,00	1'050,00
	Parziale 1.7 Estensione rete gas metano euro							11'837,62
	1 OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA 1.8 Estensione rete telecom-cavidotti							
83 / 136 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 WBS: 1.8 Estensione rete telecom-cavidotti scavo per cavidotto telecom *(lung.=210+80+30+20)		340,00	0,400	1,000	136,00		
	SOMMANO m³					136,00	6,84	930,24
84 / 137 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 WBS: 1.8 Estensione rete telecom-cavidotti cavidotto telecom		340,00	0,400	0,800	108,80		
	SOMMANO m³					108,80	2,43	264,38
85 / 138 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 WBS: 1.8 Estensione rete telecom-cavidotti cavidotto telecom		340,00	0,400	0,200	27,20		
	SOMMANO m³					27,20	159,95	4'350,64
86 / 139 1C.12.150.00	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione,							
	A RIPORTARE							995'289,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							995'289,37
30.e	dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 WBS: 1.8 Estensione rete telecom-cavidotti scavo per cavidotto telecom SOMMANO m		340,00			340,00		
						340,00	7,62	2'590,80
87 / 140 1C.12.610.00 10.d	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 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 WBS: 1.8 Estensione rete telecom-cavidotti SOMMANO cad					10,00		
						10,00	65,59	655,90
88 / 141 1C.12.610.00 20.e	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 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 WBS: 1.8 Estensione rete telecom-cavidotti SOMMANO cad					10,00		
						10,00	32,49	324,90
89 / 142 1U.04.160.00 60.c	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 600 x 600 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg WBS: 1.8 Estensione rete telecom-cavidotti SOMMANO cad					10,00		
						10,00	270,45	2'704,50
	Parziale 1.8 Estensione rete telecom-cavidotti euro							11'821,36
	1 OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA 1.9 Estensione rete Enel-cavidotti							
90 / 143 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 WBS: 1.9 Estensione rete Enel-cavidotti (lung.=15+200+75+15+50) SOMMANO m³		355,00	0,500	1,000	177,50		
						177,50	6,84	1'214,10
91 / 144 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 WBS: 1.9 Estensione rete Enel-cavidotti							
	A RIPORTARE							1'002'779,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'002'779,57
	SOMMANO m³		355,00	0,500	0,750	133,13		
						133,13	2,43	323,51
92 / 145 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 WBS: 1.9 Estensione rete Enel-cavidotti rinfianco tubo							
	SOMMANO m³		355,00	0,500	0,250	44,38		
						44,38	159,95	7'098,58
93 / 146 1C.12.150.00 30.f	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 160 - Di 145 WBS: 1.9 Estensione rete Enel-cavidotti tubi							
	SOMMANO m	2,00	355,00			710,00		
						710,00	10,91	7'746,10
94 / 147 1C.12.610.00 10.d	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 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 WBS: 1.9 Estensione rete Enel-cavidotti							
	SOMMANO cad					10,00		
						10,00	65,59	655,90
95 / 148 1C.12.610.00 20.f	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 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80 WBS: 1.9 Estensione rete Enel-cavidotti							
	SOMMANO cad					10,00		
						10,00	23,64	236,40
96 / 149 1U.04.160.00	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio,							
	A RIPORTARE							1'018'840,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'018'840,06
60.c	rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 600 x 600 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg WBS: 1.9 Estensione rete Enel-cavidotti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	270,45	2'704,50
	Parziale 1.9 Estensione rete Enel-cavidotti euro							19'979,09
	1 OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA 1.10 Cabina Enel							
97 / 55 CAB.ENEL.N P.	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. delle dimensioni interne pari a 5,53x2,30x2,30m e vano contatore dimensioni nette intene pari a 1,20x2,30x2,30 m, omologata Enel, adatta per il contenimento delle apparecchiature MT/BT, composta da una struttura realizzata con elementi prefabbricati in calcestruzzo a resistenza Rck 350 ed armati con tondini di acciaio FeB44K. Compreso infissi (n.2 porte a due ante e n.2 finestrini) in vetroresina, un passante stagno per l'ingresso dei cavi temporanei, La cabina sarà realizzata secondo le prescrizioni Enel, Incluso scavo, fondazioni, reinterro, messa a terra, certificazioni. WBS: 1.10 Cabina Enel					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	38'000,00	38'000,00
	Parziale 1.10 Cabina Enel euro							38'000,00
	1 OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA 1.11 Illuminazione pubblica 1.11.2 Illuminazione strada di piano							
98 / 56 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 WBS: 1.11.2 Illuminazione strada di piano							
	tratto da rotonda a via Boccherini lato est		235,00	0,600	1,000	141,00		
	tratto Boccherini-cabina Enel		15,00	0,600	1,000	9,00		
	attraversamento strada di piano	2,00	12,00	0,600	1,000	14,40		
	tratto ingresso commerciale nord *(lung.=10+25)		35,00	0,600	1,000	21,00		
	tratto ingresso commerciale sud *(lung.=5+15)		20,00	0,600	1,000	12,00		
	SOMMANO m³					197,40	6,84	1'350,22
99 / 57 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 WBS: 1.11.2 Illuminazione strada di piano							
	tratto da rotonda a via Boccherini lato est		235,00	0,600	0,800	112,80		
	tratto Boccherini-cabina Enel		15,00	0,600	0,800	7,20		
	attraversamento strada di piano	2,00	12,00	0,600	0,800	11,52		
	tratto ingresso commerciale nord *(lung.=10+25)		35,00	0,600	0,800	16,80		
	tratto ingresso commerciale sud *(lung.=5+15)		20,00	0,600	0,800	9,60		
	A RIPORTARE					157,92		1'060'894,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					157,92		1'060'894,78
	SOMMANO m³					157,92	2,43	383,75
100 / 58 PL.TIPO2.ILL	Plinto per palo illuminazione pubblica per pali fino H=11,00 mt, compreso calcestruzzo (1C.04.020.0020.a), ferro (1C.04.450.0010a) e casseri (1C.04.400.0020a), escluso scavo. WBS: 1.11.2 Illuminazione strada di piano tratto da rotonda a via Boccherini lato est tratto ingresso commerciale nord tratto ingresso commerciale sud					12,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	381,81	7'254,39
101 / 59 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 WBS: 1.11.2 Illuminazione strada di piano tratto da rotonda a via Boccherini lato est pozzetti ispezione per attraversamenti tratto ingresso commerciale nord tratto ingresso commerciale sud					12,00 5,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					23,00	203,82	4'687,86
102 / 60 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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 100 - Di 91 WBS: 1.11.2 Illuminazione strada di piano tratto da rotonda a via Boccherini lato est tratto Boccherini-cabina Enel attraversamento strada di piano tratto ingresso commerciale nord *(lung.=10+25) tratto ingresso commerciale sud *(lung.=5+15)	2,00				235,00 15,00 12,00 35,00 20,00		
	SOMMANO m					329,00	5,87	1'931,23
103 / 61 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax							
	A RIPORTARE							1'075'152,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							1'075'152,01	
	32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 WBS: 1.11.2 Illuminazione strada di piano Rinfiando tubi: tratto da rotonda a via Boccherini lato est tratto Boccherini-cabina Enel attraversamento strada di piano tratto ingresso commerciale nord *(lung.=10+25) tratto ingresso commerciale sud *(lung.=5+15)	2,00	235,00 15,00 12,00 35,00 20,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	28,20 1,80 2,88 4,20 2,40	39,48	159,95	6'314,83
	SOMMANO m³								
104 / 62 1C.12.620.01 30.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, 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 da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa WBS: 1.11.2 Illuminazione strada di piano tratto da rotonda a via Boccherini lato est tratto Boccherini-cabina Enel attraversamento strada di piano tratto ingresso commerciale nord tratto ingresso commerciale sud					12,00 5,00 2,00 3,00 3,00	25,00	98,77	2'469,25
	SOMMANO cad								
105 / 63 1E.06.050.00 10.g	Pali - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m WBS: 1.11.2 Illuminazione strada di piano tratto da rotonda a via Boccherini lato est tratto ingresso commerciale nord tratto ingresso commerciale sud					12,00 4,00 3,00	19,00	383,43	7'285,17
	SOMMANO cad								
106 / 64 1E.06.060.00 35.a	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestingente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: - con fascio concentrato o ellittico potenza 48 W WBS: 1.11.2 Illuminazione strada di piano tratto da rotonda a via Boccherini lato est tratto ingresso commerciale nord tratto ingresso commerciale sud					12,00 4,00 3,00	19,00	431,81	8'204,39
	SOMMANO cad								
107 / 65 1E.02.040.00 35.b	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 WBS: 1.11.2 Illuminazione strada di piano								
	A RIPORTARE								1'099'425,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'099'425,65
	tratto da rotonda a via Boccherini lato est		235,00			235,00		
	tratto Boccherini-cabina Enel		15,00			15,00		
	attraversamento strada di piano	2,00	12,00			24,00		
	tratto ingresso commerciale nord *(lung.=10+25)		35,00			35,00		
	tratto ingresso commerciale sud *(lung.=5+15)		20,00			20,00		
	tratto da plinto-corpo illuminante *(lung.=8+1,25+1,5)	19,00	10,75			204,25		
	SOMMANO m					533,25	2,43	1'295,80
108 / 66 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6+32 A WBS: 1.11.2 Illuminazione strada di piano					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,30	125,20
109 / 67 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A WBS: 1.11.2 Illuminazione strada di piano					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,62	147,24
110 / 68 1E.03.070.02 20.b	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 36 moduli WBS: 1.11.2 Illuminazione strada di piano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,26	59,26
111 / 69 1E.03.080.01 20.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie WBS: 1.11.2 Illuminazione strada di piano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	247,12	247,12
112 / 70 1E.07.050.00 60.b	Armadio a pavimento, con porta, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp): 600x600mm WBS: 1.11.2 Illuminazione strada di piano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	934,95	934,95
	Parziale 1.11.2 Illuminazione strada di piano euro							42'690,66
	A RIPORTARE							1'102'235,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'102'235,22
	1 OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA							
	1.11 Illuminazione pubblica							
	1.11.3 Illuminazione rotonda							
113 / 71 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 WBS: 1.11.3 Illuminazione rotonda tratto a nord tratto a sud *(lung.=15+12,5+15+20+10+10+10+10+8+12)		135,00 122,50	0,600 0,600	1,000 1,000	81,00 73,50		
	SOMMANO m³					154,50	6,84	1'056,78
114 / 72 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 WBS: 1.11.3 Illuminazione rotonda tratto a nord tratto a sud *(lung.=15+12,5+15+20+10+10+10+10+8+12)		135,00 122,50	0,600 0,600	0,800 0,800	64,80 58,80		
	SOMMANO m³					123,60	2,43	300,35
115 / 73 PL.TIPO2.ILL	Plinto per palo illuminazione pubblica per pali fino H=11,00 mt, compreso calcestruzzo (1C.04.020.0020.a), ferro (1C.04.450.0010a) e casseri (1C.04.400.0020a), escluso scavo. WBS: 1.11.3 Illuminazione rotonda tratto a nord tratto a sud					16,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	381,81	9'545,25
116 / 74 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 WBS: 1.11.3 Illuminazione rotonda tratto a nord tratto a sud pozzetti ispezione attraversamenti					16,00 9,00 4,00		
	SOMMANO cad					29,00	203,82	5'910,78
117 / 75 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 WBS: 1.11.3 Illuminazione rotonda tratto a nord tratto a sud *(lung.=15+12,5+15+20+10+10+10+10+8+12)		135,00 122,50			135,00 122,50		
	SOMMANO m					257,50	5,87	1'511,53
118 / 76	Sottofondazioni realizzate mediante getto di							
	A RIPORTARE							1'120'559,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'120'559,91
1C.04.015.00 10.a	calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 WBS: 1.11.3 Illuminazione rotonda rinfiacco tubi: tratto a nord tratto a sud *(lung.=15+12,5+15+20+10+10+10+10+8+12)		135,00	0,600	0,200	16,20		
	SOMMANO m³		122,50	0,600	0,200	14,70		
						30,90	159,95	4'942,46
119 / 77 1C.12.620.01 30.b	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 un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa WBS: 1.11.3 Illuminazione rotonda tratto a nord tratto a sud pozzetti ispezione attraversamenti					16,00		
	SOMMANO cad					9,00		
						4,00	29,00	98,77
120 / 78 1E.06.050.00 10.g	Pali - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m WBS: 1.11.3 Illuminazione rotonda tratto a nord tratto a sud					16,00		
	SOMMANO cad					9,00		
						25,00	383,43	9'585,75
121 / 79 1E.06.060.00 35.c	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguento, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antiingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: -con fascio asimmetrico potenza 72 W WBS: 1.11.3 Illuminazione rotonda tratto a nord					16,00		
	A RIPORTARE					16,00		1'137'952,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,00		1'137'952,45
	tratto a sud					9,00		
	SOMMANO cad					25,00	467,06	11'676,50
122 / 80 1E.02.040.00 35.b	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 mm ² WBS: 1.11.3 Illuminazione rotonda							
	tratto a nord		135,00			135,00		
	tratto a sud *(lung.=15+12,5+15+20+10+10+10+10+8+12)		122,50			122,50		
	collegamento proiettori da dorsale *(par.ug.=16+9)* (lung.=8+1,25+1,5)	25,00	10,75			268,75		
	SOMMANO m					526,25	2,43	1'278,79
123 / 81 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6+32 A WBS: 1.11.3 Illuminazione rotonda					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,30	93,90
124 / 82 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A WBS: 1.11.3 Illuminazione rotonda					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,62	147,24
125 / 83 1E.03.070.02 20.b	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 36 moduli WBS: 1.11.3 Illuminazione rotonda					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,26	59,26
126 / 84 1E.03.080.01 20.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie WBS: 1.11.3 Illuminazione rotonda					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	247,12	247,12
127 / 85 1E.07.050.00 60.b	Armadio a pavimento, con porta, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in							
	A RIPORTARE							1'151'455,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'151'455,26
	profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp): 600x600mm WBS: 1.11.3 Illuminazione rotonda					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	934,95	934,95
	Parziale 1.11.3 Illuminazione rotonda euro							50'154,99
	2 OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA 2.1 Verde pubblico 2.1.1 Verde rotonda							
128 / 16 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 completamenti a mano WBS: 2.1.1 Verde rotonda rotonda ovest/est *(lung.=11,5*11,5*3,14) aiuola tratto rettilineo tra rotonde (lung.=25*12/2) (lung.=25*12/2)	2,00 2,00 2,00 2,00	415,27 35,00 150,00 150,00	4,000	0,600 0,400 0,400 0,400	498,32 112,00 120,00 120,00		
	SOMMANO m³					850,32	25,95	22'065,80
129 / 17 1U.06.010.00 70	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, con i necessari completamenti a mano (profondità di lavoro fino a 30 cm circa). WBS: 2.1.1 Verde rotonda rotonda ovest/est *(lung.=11,5*11,5*3,14) aiuola tratto rettilineo tra rotonde (lung.=25*12/2) (lung.=25*12/2)	2,00 2,00 2,00 2,00	415,27 35,00 150,00 150,00	4,000	0,010 0,010 0,010 0,010	8,31 2,80 3,00 3,00		
	SOMMANO 100 m²					17,11	39,96	683,72
130 / 18 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. WBS: 2.1.1 Verde rotonda Vedi voce n° 17 [100 m² 17.11]					17,11		
	SOMMANO 100 m²					17,11	148,65	2'543,40
	Parziale 2.1.1 Verde rotonda euro							25'292,92
	2 OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA 2.1 Verde pubblico 2.1.2 Verde lato Ferrovia							
131 / 86	Stesa e modellazione di terra di coltivo con							
	A RIPORTARE							1'177'683,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'177'683,13
1U.06.010.00 20.b	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 WBS: 2.1.2 Verde lato Ferrovia		270,00	30,000	0,100	810,00		
	SOMMANO m ³					810,00	25,95	21'019,50
132 / 87 1U.06.010.00 70	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, con i necessari completamenti a mano (profondità di lavoro fino a 30 cm circa). WBS: 2.1.2 Verde lato Ferrovia	0,01	270,00	30,000		81,00		
	SOMMANO 100 m ²					81,00	39,96	3'236,76
133 / 88 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/m ² 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 m ² . WBS: 2.1.2 Verde lato Ferrovia	0,01 0,01	270,00 270,00	30,000 30,000		81,00 81,00		
	SOMMANO 100 m ²					162,00	148,65	24'081,30
134 / 89 1U.06.200.01 00.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tomello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm WBS: 2.1.2 Verde lato Ferrovia					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	30,87	1'080,45
135 / 90 1U.06.200.01 10.a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura WBS: 2.1.2 Verde lato Ferrovia					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	28,07	982,45
136 / 91 1U.06.200.01 10.c	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta WBS: 2.1.2 Verde lato Ferrovia							
	A RIPORTARE							1'228'083,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'228'083,59
	SOMMANO cad					35,00		
137 / 92 1U.06.210.00 70.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer psudoplatanus in varietà, Acer rubrum, Acer rubrum in varietà, Betula alba in varietà, Clerodendron spp, Liriodendron spp, Prunus avium in varietà, Prunus Pissardi Nigra, Prunus maackii in varietà, Prunus padus in varietà, Quercus robur, Quercus suber, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 + 18 cm WBS: 2.1.2 Verde lato Ferrovia					35,00	20,38	713,30
	SOMMANO cad					35,00		
	Parziale 2.1.2 Verde lato Ferrovia euro							57'560,76
	2 OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA 2.1 Verde pubblico 2.1.3 Verde pubblico lati est-ovest strada di piano							
138 / 100 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 completamenti a mano WBS: 2.1.3 Verde pubblico lati est-ovest strada di piano (lung.=((7,50+6,5)*15/2))		105,00		0,200	21,00		
			74,90	2,000	0,200	29,96		
			28,00	2,000	0,200	11,20		
	(lung.=((115+92)*53/2))		5485,50		0,200	1'097,10		
	Parziale m³					1'159,26		
	lato ovest strada		96,00	2,000	0,200	38,40		
	Parziale m³					38,40		
	SOMMANO m³					1'197,66	25,95	31'079,28
139 / 101 1U.06.010.00 70	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, con i necessari completamenti a mano (profondità di lavoro fino a 30 cm circa). WBS: 2.1.3 Verde pubblico lati est-ovest strada di piano (lung.=((7,50+6,5)*15/2))		105,00			1,05		
			74,90	2,000		1,50		
			28,00	2,000		0,56		
	(lung.=((115+92)*53/2))		5485,50			54,86		
	Parziale 100 m²					57,97		
	lato ovest strada		96,00	2,000		1,92		
	A RIPORTARE					59,89		1'266'323,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					59,89		1'266'323,17
	Parziale 100 m ²					1,92		
	SOMMANO 100 m ²					59,89	39,96	2'393,20
140 / 102 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/m ² 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 m ² . WBS: 2.1.3 Verde pubblico lati est-ovest strada di piano Vedi voce n° 101 [100 m ² 59.89]					59,89		
	SOMMANO 100 m ²					59,89	148,65	8'902,65
141 / 103 1U.06.200.01 00.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm WBS: 2.1.3 Verde pubblico lati est-ovest strada di piano					29,00		
	lato ovest strada					13,00		
	SOMMANO cad					42,00	30,87	1'296,54
142 / 104 1U.06.200.01 10.a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura WBS: 2.1.3 Verde pubblico lati est-ovest strada di piano					29,00		
	lato ovest strada					13,00		
	SOMMANO cad					42,00	28,07	1'178,94
143 / 105 1U.06.200.01 10.c	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta WBS: 2.1.3 Verde pubblico lati est-ovest strada di piano					29,00		
	lato ovest strada					13,00		
	SOMMANO cad					42,00	20,38	855,96
144 / 106 1U.06.210.00 70.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer psudoplatanus in varietà, Acer rubrum, Acer rubrum in varietà, Betula alba in varietà, Clerodendron spp, Liriodendron spp, Prunus avium in varietà, Prunus Pissardi Nigra, Prunus maackii in varietà, Prunus padus in varietà, Quercus robur, Quercus suber, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e							
	A RIPORTARE							1'280'950,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'280'950,46
	pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 + 18 cm WBS: 2.1.3 Verde pubblico lati est-ovest strada di piano lato ovest strada					29,00 13,00		
	SOMMANO cad					42,00	184,20	7'736,40
	Parziale 2.1.3 Verde pubblico lati est-ovest strada di piano euro							53'442,97
	2 OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA 2.1 Verde pubblico 2.1.4 Verde lato Boccherini							
145 / 93 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 completamenti a mano WBS: 2.1.4 Verde lato Boccherini (lung.=((68+56)*30/2)) (lung.=((25+33)*22/2)) (lung.=18*5/2) (lung.=18*5/2)		1860,00 638,00 45,00 45,00		0,200 0,200 0,200 0,200	372,00 127,60 9,00 9,00		
	SOMMANO m ³					517,60	25,95	13'431,72
146 / 94 1U.06.010.00 70	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, con i necessari completamenti a mano (profondità di lavoro fino a 30 cm circa). WBS: 2.1.4 Verde lato Boccherini (lung.=((68+56)*30/2)) (lung.=((25+33)*22/2)) (lung.=18*5/2)	0,01 0,01 0,01	1860,00 638,00 45,00			18,60 6,38 0,45		
	SOMMANO 100 m ²					25,43	39,96	1'016,18
147 / 95 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/m ² 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 m ² . WBS: 2.1.4 Verde lato Boccherini Vedi voce n° 94 [100 m ² 25.43]					25,43		
	SOMMANO 100 m ²					25,43	148,65	3'780,17
148 / 96 1U.06.200.01	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo,							
	A RIPORTARE							1'306'914,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'306'914,93
00.b	piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm WBS: 2.1.4 Verde lato Boccherini					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	30,87	308,70
149 / 97 1U.06.200.01 10.a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura WBS: 2.1.4 Verde lato Boccherini					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	28,07	280,70
150 / 98 1U.06.200.01 10.c	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta WBS: 2.1.4 Verde lato Boccherini					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	20,38	203,80
151 / 99 1U.06.210.00 70.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer psudoplatanus in varietà, Acer rubrum, Acer rubrum in varietà, Betula alba in varietà, Clerodendron spp, Liriodendron spp, Prunus avium in varietà, Prunus Pissardi Nigra, Prunus maackii in varietà, Prunus padus in varietà, Quercus robur, Quercus suber, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 + 18 cm WBS: 2.1.4 Verde lato Boccherini					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	184,20	1'842,00
	Parziale 2.1.4 Verde lato Boccherini euro							20'863,27
	2 OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA 2.1 Verde pubblico 2.1.5 Verde corridoio ecologico							
152 / 107 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 complementamenti a mano							
	A RIPORTARE							1'309'550,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'309'550,13
	WBS: 2.1.5 Verde corridoio ecologico (lung.=((190+167)*47/2)) (lung.=167*6/2) (lung.=60*12/2)		8389,50 501,00 360,00		0,200 0,200 0,200	1'677,90 100,20 72,00		
	SOMMANO m³					1'850,10	25,95	48'010,09
153 / 108 1U.06.010.00 70	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, con i necessari completamenti a mano (profondità di lavoro fino a 30 cm circa). WBS: 2.1.5 Verde corridoio ecologico (lung.=((190+167)*47/2)) (lung.=167*6/2) (lung.=60*12/2)	0,01 0,01 0,01	8389,50 501,00 360,00			83,90 5,01 3,60		
	SOMMANO 100 m²					92,51	39,96	3'696,70
154 / 109 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. WBS: 2.1.5 Verde corridoio ecologico Vedi voce n° 108 [100 m² 92.51]					92,51		
	SOMMANO 100 m²					92,51	148,65	13'751,61
155 / 110 1U.06.200.01 00.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tomello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm WBS: 2.1.5 Verde corridoio ecologico					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	30,87	833,49
156 / 111 1U.06.200.01 10.a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura WBS: 2.1.5 Verde corridoio ecologico Vedi voce n° 110 [cad 27.00]					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	28,07	757,89
157 / 112 1U.06.200.01 10.c	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta WBS: 2.1.5 Verde corridoio ecologico Vedi voce n° 110 [cad 27.00]					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	20,38	550,26
158 / 113 1U.06.210.00 70.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer psudoplatanus in varietà, Acer rubrum, Acer rubrum in varietà, Betula alba in varietà, Clerodendron spp, Liriodendron spp, Prunus avium in varietà, Prunus							
	A RIPORTARE							1'377'150,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'377'150,17
	Pissardi Nigra, Prunus maackii in varietà, Prunus padus in varietà, Quercus robur, Quercus suber, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 + 18 cm WBS: 2.1.5 Verde corridoio ecologico					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	184,20	4'973,40
	Parziale 2.1.5 Verde corridoio ecologico euro							72'573,44
	2 OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA 2.1 Verde pubblico 2.1.6 Verde area salvaguardia futuro sottopasso							
159 / 159 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 WBS: 2.1.6 Verde area salvaguardia futuro sottopasso		103,00 38,00 396,00 1592,50	27,000 5,000	0,200 0,200 0,200 0,200	556,20 38,00 79,20 318,50		
	SOMMANO m³					991,90	25,95	25'739,81
160 / 160 1U.06.010.00 70	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, con i necessari complementi a mano (profondità di lavoro fino a 30 cm circa). WBS: 2.1.6 Verde area salvaguardia futuro sottopasso	0,01 0,01 0,01 0,01	103,00 38,00 396,00 1592,50	27,000 5,000		27,81 1,90 3,96 15,93		
	SOMMANO 100 m²					49,60	39,96	1'982,02
161 / 161 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. WBS: 2.1.6 Verde area salvaguardia futuro sottopasso Vedi voce n° 160 [100 m² 49.60]					49,60		
	A RIPORTARE					49,60		1'409'845,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					49,60		1'409'845,40
	SOMMANO 100 m ²					49,60	148,65	7'373,04
	Parziale 2.1.6 Verde area salvaguardia futuro sottopasso euro							35'094,87
	3 Nuova recinzione Rotonda/ingresso Ponchielli							
162 / 162 1C.02.050.00 30.a	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 WBS: 3 Nuova recinzione Rotonda/ingresso Ponchielli scavo per nuova recinzione		80,00	0,700	0,700	39,20		
	SOMMANO m ³					39,20	17,01	666,79
163 / 163 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 WBS: 3 Nuova recinzione Rotonda/ingresso Ponchielli		80,00	0,700	0,100	5,60		
	SOMMANO m ³					5,60	159,95	895,72
164 / 164 1C.04.015.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole							
	A RIPORTARE							1'418'780,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'418'780,95
	frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 WBS: 3 Nuova recinzione Rotonda/ingresso Ponchielli fondazione		80,00	0,600	0,400	19,20		
	SOMMANO m³					19,20	189,53	3'638,98
165 / 165 1C.04.015.00 30.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; 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 WBS: 3 Nuova recinzione Rotonda/ingresso Ponchielli muretto		80,00	0,200	0,400	6,40		
	SOMMANO m³					6,40	211,90	1'356,16
166 / 166 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 WBS: 3 Nuova recinzione Rotonda/ingresso Ponchielli fondazione muretto	2,00 2,00	80,00 80,00		0,400 0,400	64,00 64,00		
	SOMMANO m²					128,00	18,74	2'398,72
167 / 167 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, somonti, sfrido, legature; qualità: - B450C WBS: 3 Nuova recinzione Rotonda/ingresso Ponchielli inc. 45 kg/mc *(par.ug.=19,2+6,4)	25,60			45,000	1'152,00		
	A RIPORTARE					1'152,00		1'426'174,81

