

Committente

BARONI MANUELA, BARONI NICOLA, ZENEGAGLIA DANIELA E EDILSEI
COSTRUZIONI SRL

Lavori di

OPERE DI URBANIZZAZIONE RELATIVE AL PIANO DI LOTTIZZAZIONE
ATR10A

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<i>Progettista</i>	<i>Ricobelli Pietro</i>
<i>Computo</i>	<i>Computo relativo alle opere di urbanizzazione rif. prezziario regione Lombardia 2023</i>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		CANTIERIZZAZIONE			
	NC.10.450.0060	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:			
1	NC.10.450.0060	a - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere Recinzione su Via Degli Olivi	150,00		
		SOMMANO m	150,00	3,15	472,50
2	NC.10.450.0060	b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione tre mesi di permanenza	450,00		
		SOMMANO m	450,00	0,45	202,50
		Totale "CANTIERIZZAZIONE"			675,00
		SCAVI E DEMOLIZIONI			
	1C.02.050.0010	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisoriali di segnalazione e protezione.			
3	1C.02.050.0010	a - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. AREA CUL DE SAC (Marciapiede, Strada ,P2, P3, V1,V2,V3) PARCHEGGIO P1 e STRADA DI ACCESSO PARCHEGGIO P4 e STRADA DI ACCESSO MARCIAPIEDI CICLOPEDONALE ALLARGAMENTO STRADA VICINALE	390,00 184,45 330,00 72,84 30,00		
		SOMMANO m³	1.007,29	4,10	4.129,89
	1C.01.040.0050	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio:			
4	1C.01.040.0050	f - da 0 (zero) fino a 200 mm STACCO LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA STACCO LINEA TELECOM STACCO LINEA ENEL STACCO LINEE ACQUE METEORICHE STACCO LINEA ACQUE NERE STACCO ACQUEDOTTO	17,50 32,50 32,50 15,00 40,00 10,00		
		SOMMANO m	147,50	2,75	405,63
	1U.04.010.0010	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:			
5	1U.04.010.0010	a - in sede stradale SCAVO PER LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA SCAVO PER LINEA TELECOM SCAVO PER LINEA ENEL SCAVO PER LINEA ACQUE METEORICHE SCAVO PER LINEA ACQUE NERE SCAVO PER LINEA ACQUEDOTTO	151,00 59,85 59,26 45,00 68,56 54,28		
		SOMMANO m²	437,95	2,77	1.213,12
	1C.02.100.0040	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisoriali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:			
6	1C.02.100.0040	a - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		SCAVO PER LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA SCAVO PER LINEA TELECOM SCAVO PER LINEA ENEL SCAVO PER LINEA ACQUE METEORICHE SCAVO PER LINEA ACQUE NERE SCAVO PER LINEA ACQUEDOTTO	151,00 59,85 59,26 63,00 109,70 65,14		
		SOMMANO m³	507,95	11,39	5.785,55
		Totale "SCAVI E DEMOLIZIONI"			11.534,19
		LINEA ENEL			
	1C.12.150.0030	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):			
7	1C.12.150.0030	f - De 160 - Di 145 CONDOTTA PRINCIPALE	44,83		
		SOMMANO m	44,83	10,91	489,10
8	1C.12.150.0030	d - De 100 - Di 91 STACCHI PER UTENZE	48,00		
		SOMMANO m	48,00	5,87	281,76
	1C.12.610.0020	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:			
9	1C.12.610.0020	g - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. POZZETTI DORSALE	3,00		
		SOMMANO	3,00	0,00	0,00
	1U.04.170.0020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:			
10	1U.04.170.0020	d - luce 790 x 790 mm, altezza 75 mm, peso 179 kg CHIUSINI POZZETTI DORSALI	3,00		
		SOMMANO cad	3,00	549,35	1.648,05
		Totale "LINEA ENEL"			2.418,91
		LINEA TELECOM			
	1C.12.150.0030	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):			
11	1C.12.150.0030	d - De 100 - Di 91 CONDOTTA PRINCIPALE	44,83		
		SOMMANO m	44,83	5,87	263,15
12	1C.12.150.0030	b - De 65 - Di 58,5 STACCHI PER UTENZE	48,00		
		SOMMANO m	48,00	3,55	170,40
	1C.12.610.0020	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:			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
13	1C.12.610.0020	e	- interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 POZZETTI ENEL DORSALE	3,00		
			SOMMANO cad	3,00	32,49	97,47
	1U.04.170.0020		Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:			
14	1U.04.170.0020	b	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg CHIUSINI POZZETTI ENEL	3,00		
			SOMMANO cad	3,00	295,89	887,67
			Totale "LINEA TELECOM"			1.418,69
			LINEA ACQUEDOTTO			
	1C.12.020.0010		Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
15	1C.12.020.0010	g	- De 90 - s = 3,5 NUOVA CONDOTTA PRINCIPALE	42,00		
			SOMMANO m	42,00	19,34	812,28
16	1C.12.020.0010	f	- De 75 - s = 3,0 STACCHI	70,20		
			SOMMANO m	70,20	15,57	1.093,01
	1U.10.020.0010		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):			
17	1U.10.020.0010	b	- DN 100 SARACINESCA CONDOTTA PRINCIPALE	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	200,22	400,44
18	1U.10.020.0010	a	- DN 80 SARACINESCA UTENZA	4,00		
			SOMMANO cad	4,00	180,29	721,16
	1C.12.620.0130		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:			
19	1C.12.620.0130	b	- pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa POZZETTI UTENZA	6,00		
			SOMMANO cad	6,00	98,77	592,62
	1U.04.170.0020		Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:			
20	1U.04.170.0020	a	- luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg CHIUSINI POZZETTI UTENZA	6,00		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
21	1U.10.050.0010	SOMMANO cad	6,00	226,13	1.356,78
		Opere preliminari per la messa in esercizio delle condotte - lavaggio della condotta, prova di tenuta idraulica, collaudo dei meccanismi delle valvole, analisi chimica e microbiologica per messa in esercizio delle condotte (pacchetto analitico compreso di: - Prelievo effettuato dal nostro personale, Materiale per prelievo, Analisi parametri microbiologici, Analisi parametri chimico fisici, Analisi metalli e Refertazione.			
		SOMMANO cm x ml	0,00	0,58	0,00
		Totale "LINEA ACQUEDOTTO"			4.976,29
		LINEA SCARICO ACQUE NERE			
	1C.12.010.0030	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
22	1C.12.010.0030	b - De 200 - s = 3,9 LINEA SCARICO ACQUE NERE	37,14		
		SOMMANO m	37,14	19,49	723,86
23	1C.12.010.0030	a - De 160 - s = 3,2 STACCHI FOGNATURA	80,40		
		SOMMANO m	80,40	15,10	1.214,04
	1C.12.610.0010	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:			
24	1C.12.610.0010	e - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 POZZETTI FOGNATURA	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	121,67	243,34
	1U.01.150.0070	Fornitura e posa di rivestimento per collettori con mattonelle in gres ceramico conformi alla norma UNI 9459, posate con malta, compresa movimentazione dei materiali, accurata stilatura dei giunti e pulizia finale, del tipo:			
25	1U.01.150.0070	a - 240 x120 x 15 mm RIVESTIMENTO POZZETTI	6,08		
		SOMMANO m²	6,08	69,72	423,90
	1C.12.610.0020	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:			
26	1C.12.610.0020	g - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. PROLUNGHE POZZETTI	1,00		
		SOMMANO	1,00	0,00	0,00
	1U.04.160.0010	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 antidore 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:			
27	1U.04.160.0010	b - con telaio rotondo non inferiore a Ø 85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 84 kg CHIUSINI FOGNATURA	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	451,33	902,66

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
28	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi. IMMISSIONE NUOVA LINEA NEL POZZETTO ESISTENTE	1,00 1,00	115,12	115,12
		SOMMANO cad			
		Totale "LINEA SCARICO ACQUE NERE"			3.622,92
		LINEA SCARICO ACQUE METEORICHE			
	1C.12.010.0030	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
29	1C.12.010.0030	a - De 160 - s = 3,2 LINEA RACCOLTA ACQUE STRADA PENETRAZIONE	78,00 78,00	15,10	1.177,80
		SOMMANO m			
30	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi. IMMISSIONE NUOVA LINEA NEL POZZETTO ESISTENTE	1,00 1,00	115,12	115,12
	1C.12.610.0010	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:			
31	1C.12.610.0010	d - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 POZZETTI CADITOIE STRADALI	7,00 7,00	65,59	459,13
	1C.12.610.0020	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:			
32	1C.12.610.0020	e - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 POZZETTI CADITOIE STRADALI	7,00 7,00	32,49	227,43
	1U.04.180.0040	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. 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 tipi:			
33	1U.04.180.0040	c - luce 650 x 650 mm, altezza 41 mm, peso 77 kg GRIGLIE CADITOIE STRADALI	7,00 7,00	347,81	2.434,67
	1C.12.610.0060	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:			
34	1C.12.610.0060	d - DN 200 cm, h 50 cm Pozzo perdente altezza 2 m. come da Relazione Idrogeologica ed Idraulica. N. 4 anelli forati ogni pozzo perdente.	32,00 32,00	144,29	4.617,28
	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
35	1C.12.610.0030	m per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h = 20 cm	8,00	306,37	2.450,96
			SOMMANO cad 8,00		
Totale "LINEA SCARICO ACQUE METEORICHE"					11.482,39
ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
	1C.04.020.0020	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:			
36	1C.04.020.0020	a - C25/30 - XC1 e XC2 PLINTI BASAMENTO PALI	3,00	191,30	573,90
			SOMMANO m ³ 3,00		
	1C.04.400.0010	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:			
37	1C.04.400.0010	a - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee CASSEFORME PLINTI	13,50	18,74	252,99
			SOMMANO m ² 13,50		
	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:			
38	1C.04.450.0010	a - B450C <i>Riferimento alla voce N°36 [1C.04.020.0020/a; Q.tà 3,00 m³]</i>	240,00	2,12	508,80
			SOMMANO kg 240,00		
	1C.12.150.0030	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):			
39	1C.12.150.0030	b - De 65 - Di 58,5 TUBAZIONE PER COLLEGAMENTO LINEA ELETTRICA ILLUMINAZIONE	280,80	3,55	996,84
			SOMMANO m 280,80		
	1E.06.050.0010	Pali			
40	1E.06.050.0010	j - conico, lunghezza 4 m Nuovi pali illuminazione	9,00	222,64	2.003,76
			SOMMANO cad 9,00		
	1E.06.050.0040	Apparecchio illuminante da giardino (esterno) con riflettore in alluminio purissimo e diffusore vetro temperato satinato. - 230 volt Grado di protezione IP 65 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a scarica del tipo:			
41	1E.06.050.0040	b - con lampada a risparmio energetico FLC 2 x 18 D Corpi illuminanti nuovi pali	9,00	194,18	1.747,62
			SOMMANO cad 9,00		
	1E.01.010.0010	Dispensore modulare a piastre in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, viti in acciaio inox, dimensioni 750x500x500			
42	1E.01.010.0010	a - modulo base Messe a terra nuovi pali	9,00	180,31	1.622,79
			SOMMANO cad 9,00		
Totale "ILLUMINAZIONE PUBBLICA"					7.706,70

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		CORDANATE E MURETTI CONTENIMENTO			
	1C.04.010.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:			
43	1C.04.010.0010	a - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 MAGRONE SOTTO DADO FONDAZIONE MURI CONFINE	23,52		
		SOMMANO m³	23,52	137,21	3.227,18
	1C.04.010.0020	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:			
44	1C.04.010.0020	a - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 FONDAZIONI SOTTO MURETTI DI CONFINE H 50 FONDAZIONI SOTTO MURI DI CONTENIMENTO H>50	51,70 21,30		
		SOMMANO m³	73,00	171,19	12.496,87
	1C.04.400.0010	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:			
45	1C.04.400.0010	a - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee CASSERI FONDAZIONI MURETTI H 50 CASSERI FONDAZIONI MURI DI CONTENIMENTO H>50	247,68 51,12		
		SOMMANO m²	298,80	18,74	5.599,51
	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:			
46	1C.04.450.0010	a - B450C ACCIAIO PER FONDAZIONI MURETTI H 50 ACCIAIO PER FONDAZIONI MURI DI CONTENIMENTO H >50	2.585,00 1.917,00		
		SOMMANO kg	4.502,00	2,12	9.544,24
	1U.04.145.0010	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:			
47	1U.04.145.0010	a - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m ³ /ml; CORDOLI MARCIAPIEDI	263,40		
		SOMMANO m	263,40	23,80	6.268,92
	1C.04.010.0030	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza:			
48	1C.04.010.0030	a - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 MURI CONTENIMENTO PARCHEGGIO P1 MURI CONTENIMENTO PARCHEGGIO P2 E STRADA	15,00 40,67		
		SOMMANO m³	55,67	184,66	10.280,02
	1C.04.400.0010	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:			
49	1C.04.400.0010	b - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
	1C.04.450.0010	MURI CONTENIMENTO PARCHEGGIO P1 MURI CONTENIMENTO PARCHEGGIO P2 E STRADA	120,00 333,00	21,91	9.925,23
		SOMMANO m²	453,00		
50	1C.04.450.0010	a - B450C MURI CONTENIMENTO PARCHEGGIO P1 MURI CONTENIMENTO PARCHEGGIO P2 E STRADA	975,00 3.524,80	2,12	9.539,58
		SOMMANO kg	4.499,80		
		Totale "CORDANATE E MURETTI CONTENIMENTO"			66.881,55
		RILEVATI STRADALI			
51	MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. <i>Riferimento alla voce N°52 [1U.04.110.0050/a; Q.tà 388,63 m³]</i>	388,63	9,94	3.862,98
		SOMMANO m³	388,63		
	1U.04.110.0050	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco:			
52	1U.04.110.0050	a - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria STRADA A SERVIZIO P1 STRADA A SERVIZIO P4 ALLARGAMENTO STRADA VICINALE MARCIAPIEDI PARCHEGGI P1 P2 P3 P4 STRADA DI PENETRAZIONE	33,75 43,75 18,75 78,78 101,25 112,35	1,90	738,40
		SOMMANO m³	388,63		
	1U.04.110.0200	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:			
53	1U.04.110.0200	a - 10 cm STRADA A SERVIZIO P1 STRADA A SERVIZIO P4 ALLARGAMENTO STRADA VICINALE PARCHEGGI P1 P2 P3 P4 STRADA DI PENETRAZIONE	135,00 175,00 75,00 405,00 321,00	8,68	9.643,48
		SOMMANO m²	1.111,00		
	1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:			
54	1U.04.130.0020	a - con calcestruzzo preconfezionato MARCIAPIEDI	3.151,00	1,17	3.686,67
		SOMMANO m² x cm	3.151,00		
		Totale "RILEVATI STRADALI"			17.931,53

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		ASFALTI E PAVIMENTAZIONI			
	1U.04.120.0220	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/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 cm. 5 :			
55	1U.04.120.0220	a - in sede stradale STRADA A SERVIZIO P1 STRADA A SERVIZIO P4 ALLARGAMENTO STRADA VICINALE PARCHEGGI P1 P2 P3 P4 STRADA DI PENETRAZIONE STRADE E PARCHEGGI	135,00 175,00 75,00 405,00 321,00		
		SOMMANO m²	1.111,00	10,95	12.165,45
	1U.04.120.0305	Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/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:			
56	1U.04.120.0305	b - 30 mm STRADA A SERVIZIO P1 STRADA A SERVIZIO P4 ALLARGAMENTO STRADA VICINALE PARCHEGGI P1 P2 P3 P4 STRADA DI PENETRAZIONE	135,00 175,00 75,00 405,00 321,00		
		SOMMANO m²	1.111,00	9,37	10.410,07
	1U.04.130.0040	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg > 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso, spessore medio:			
57	1U.04.130.0040	a - 20 mm MARCIAPIEDI	315,10		
		SOMMANO m²	315,10	11,62	3.661,46
		Totale "ASFALTI E PAVIMENTAZIONI"			26.236,98

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		AREE VERDI E ALLESTIMENTO ARREDO URBANO			
	1U.06.010.0020	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.]			
58	1U.06.010.0020	b - meccanica, con i necessari completamenti a mano AREE VERDI	88,02		
		SOMMANO m³	88,02	25,95	2.284,12
	1U.06.010.0040	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:			
59	1U.06.010.0040	a - per singole superfici fino a 1000 m ² .	2,26		
		SOMMANO 100 m²	2,26	135,25	305,67
	1U.06.010.0090	Scasso a buche nel terreno per posa a dimora di pianta, eseguito con qualunque mezzo meccanico, compresa la pulizia dell'area con raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, eseguito in:			
60	1U.06.010.0090	c - superfici a verde BUCHI PER MESSA DIMORA PIANTE	6,16		
		SOMMANO m³	6,16	8,79	54,15
	1U.06.180.0040	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:			
61	1U.06.180.0040	a - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² .	2,26		
		SOMMANO 100 m²	2,26	174,55	394,48
	1U.06.210.0120	Piante latifoglie con zolla della specie Quercus castanefolia, Quercus robur in varietà, Lagerstroemia spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:			
62	1U.06.210.0120	c - 13 ÷ 14 cm PIANTE AREE VERDI	6,00		
		SOMMANO cad	6,00	165,04	990,24
	1U.06.210.0100	Piante latifoglie con zolla della specie Carpinus betulus fastigiata in varietà, Cercidiphyllum japonicum in varietà, Davidia involucrata in varietà, Fagus sylvatica in varietà, Fagus sylvatica purpurea, Hibiscus spp, Ligustrum (allevato ad alberello), 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:			
63	1U.06.210.0100	f - 19 ÷ 20 cm PIANTE AREE VERDI	5,00		
		SOMMANO cad	5,00	291,13	1.455,65
	1U.06.240.0010	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskya Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso,			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
64	1U.06.240.0010	b di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm ARBUSI ALLESTIMENTO V2	15,00 15,00	9,98	149,70
65	1U.06.400.0015	Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti capacità 100 l, corpo cilindrico in lamiera di acciaio, basamento d'appoggio in piatto in acciaio pieno; piedini di drenaggio saldati al basamento, montanti verticali di struttura e cerchio di collegamento al basamento in profilato da mm 6 x 50; elemento superiore di copertura in piatto in acciaio pieno da mm 10 di spessore, cm 48 Ø e foro interno da mm 300 Ø; anta di apertura laterale con serratura a tavellino; anello porta-sacco interno provvisto di dispositivo di bloccaggio, fissato all'anta laterale (estrazione automatica del sacco). Dimensioni: mm 480 diam, mm 970 h, capacità 100 l. Compreso trattamento di zincatura a caldo. Finitura con vernice Ferro-Micacea bi-componente, colore a scelta della D.L. Trattamento protettivo trasparente anti spray, repellente ai componenti delle vernici. Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di, di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. CESTINI AREA V3	4,00 4,00	722,57	2.890,28
66	1U.06.380.0010	d Panchina in legno con schienale, tipo Milano, su armatura di ferro profilato, compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo: - a 16 listelli in legno di Rovere, dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm, colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV. PANCHINE AREA V3	2,00 2,00	231,84	463,68
Totale "AREE VERDI E ALLESTIMENTO ARREDO URBANO"					8.987,97
SEGNALETICA ORRIZZONTALE E VERTICALE					
67	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto SEGNALETICA ORIZZONTALE	25,00 25,00	6,52	163,00
68	1U.05.150.0010	a Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 SEGNALETICA VERICALE	4,00 4,00	214,37	857,48
Totale "SEGNALETICA ORRIZZONTALE E VERTICALE"					1.020,48
Importo lavori					164.893,60
Progettista (RICOBELLI PIETRO) _____ ===== ===== ===== =====					

