

IN VARIANTE AL PGT VIGENTE
CONFORME AL PGT ADOTTATO



OTTOBRE 2023

DOTT. ARCH. ING. EMANUELE LOCATELLI

DOTT. ARCH. LAURA VISCARDI

LA PROPRIETA'

DOZIO VALERIA

BRAMBILLA MARINA ROMANA

BONACINA DON ANTONIO
PARROCO PROTEMPORE PARROCCHIA
S. MAURO DI CAMPOFIORENZO

BRAMBILLA ENRICO MARCO

COMUNE DI CASATENOVO - PROVINCIA DI LECCO

PIANO ATTUATIVO AdT 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: AdT01 - CME OPERE IN CESSIONE

COMMITTENTE:

Data, 17/10/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	IMPIANTO DI CANTIERE E SCAVI (Cat 1)							
1 NP 01	Approntamento di cantiere consistente in impianto elettrico di cantiere, escavatore, rullo compressore, autocarro, betoniera, area di stoccaggio dei materiali, recinzione dell'area di cantiere con apposita rete arancione (H=2,00 m) e di quant'altro occorrente per dar corso ai lavori e consentirne la realizzazione a regola d'arte. Approntamento del cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
2 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.							
	RECUPERO TERRA DI COLTURA Area verde *(par.ug.=669,47*,70)	468,63			0,500	234,32		
	RIUTILIZZO PER CHIUSURA SCAVI SOTTOSERVIZI							
	Impianto elettrico	0,70	186,67	0,500	1,500	98,00		
	Acque meteoriche *(lung.=367,00-9,61)	0,70	357,39	0,600	1,500	225,16		
	Interramento rete telecom *(lung.=160+6,85+23,27)	0,70	190,12	0,500	1,500	99,81		
	Interramento rete elettrica	0,70	87,41	0,500	1,500	45,89		
	Predisposizione colonnine ricarica auto	0,70	133,24	0,500	1,500	69,95		
	SOMMANO m³					773,13	4,10	3'169,83
3 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,							
	Area strada e parcheggio *(par.ug.=1021,0+178,25)	1199,25			0,500	599,63		
	Area verde *(par.ug.=669,47*,30)	200,84			0,500	100,42		
	Area marciapiede	328,56			0,500	164,28		
	Fondazione pali luce	10,00	0,80	0,800	0,700	4,48		
	Fondazione cabina enel	1,00	3,80	5,000	0,500	9,50		
	Impianto elettrico	0,30	186,67	0,500	1,500	42,00		
	Acque meteoriche *(lung.=367,00-9,16)	0,30	357,84	0,600	1,500	96,62		
	Interramento rete telecom	0,30	190,12	0,500	1,500	42,78		
	Interramento rete elettrica	0,30	87,41	0,500	1,500	19,67		
	Predisposizione colonnine ricarica auto	0,30	133,24	0,500	1,500	29,98		
	SOMMANO m³					1'109,36	18,06	20'035,04
4 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: -terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010. Peso medio 2 t/m3							
	Area strada e parcheggio *(par.ug.=1199,25*0,5)	599,63			2,000	1'199,26		
	Area verde *(par.ug.=0,4*669,47*0,5)	133,89			2,000	267,78		
	Area marciapiede *(par.ug.=328,56*0,5)	164,28			2,000	328,56		
	A RIPORTARE					1'795,60		24'204,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1 795,60		24'204,87
	Fondazione pali luce *(par.ug.=10,00*0,8*0,8*0,7)	4,48				8,96		
	Fondazione cabina enel *(par.ug.=1,00*3,8*5*0,5)	9,50				19,00		
	Impianto elettrico *(par.ug.=0,30*186,67*0,5*1,5)	42,00				84,00		
	Acque meteoriche *(par.ug.=0,30*357,84*0,6*1,5)	96,62				193,24		
	Interramento telecom *(par.ug.=0,3*190,12*0,5*1,5)	42,78				85,56		
	Interramento rete elettrica *(par.ug.=0,3*87,41*0,5*1,5)	19,67				39,34		
	Predisposizione colonnine ricarica auto *(par.ug.=0,3*133,24*0,5*1,5)	29,98				59,96		
	SOMMANO t					2'285,66	22,80	52'113,05
	STRADE E MARCIAPIEDI (Cat 2)							
5 1C.02.350.00 10.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 Area strada e parcheggio Area marciapiede	1199,25 328,56				0,300 0,250	359,78 82,14	
	SOMMANO m ³						441,92	14,27
								6'306,20
6 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. Area verde 2	151,57				0,200	30,31	
	SOMMANO m ³						30,31	48,76
								1'477,92
7 1C.13.300.00 20.i	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 350 g/m ² area strada e parcheggio area verde 1 area verde 2						1'199,25 521,26 151,57	
	SOMMANO m ²						1'872,08	2,87
								5'372,87
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. Compresa formazione delle pendenze per spessore medio compresso: - 10 cm area strada e parcheggio						1'199,25	
	SOMMANO m ²						1'199,25	18,06
								21'658,45
9 1U.04.120.02 10.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la							
	A RIPORTARE							111'133,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111'133,36
	<p>pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale area strada e parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1'199,25		
						1'199,25	11,22	13'455,59
10 1U.04.120.02 10.c	<p>Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram area strada e parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² x cm</p>	1199,25			1,000	1'199,25		
						1'199,25	1,99	2'386,51
11 1U.04.120.03 00.b	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm area strada e parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1'199,25		
						1'199,25	7,54	9'042,35
12 1U.04.110.00 40.a	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 area marciapiede area strade e parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 m²</p>	328,56 1199,25			0,100 0,100	32,86 119,93		
						152,79	20,77	3'173,45
13 1C.13.300.00 20.d	<p>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 165 g/m² area marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					328,56		
	A RIPORTARE					328,56		139'191,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					328,56		139'191,26
	SOMMANO m ²					328,56	1,53	502,70
14 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Maglia 20x20 mm, diam. 6 mm. Peso 3.95 kg/m ² area marciapiede	328,56				3,950	1'297,81	
	SOMMANO kg						1'297,81	2,09
15 1C.16.100.00 20.c	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure: - spessore 100 mm area marciapiede					328,56		
	SOMMANO m ²					328,56	29,46	9'679,38
16 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /m!; compresa la realizzazione del piano di posa in malta cordolo					431,75		
	SOMMANO m					431,75	23,80	10'275,65
17 1U.04.145.00 20.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm Cordolo curvo					36,29		
	SOMMANO m					36,29	2,42	87,82
18 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 Area strada e parcheggio	1199,25				0,300	359,78	
	SOMMANO m ²					359,78	6,52	2'345,77
	VERDE (Cat 3)							
19 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere area verde 1 area verde 2	518,21 151,57				0,300 0,300	155,46 45,47	
	SOMMANO m ³					200,93	2,96	594,75
20 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							
	A R I P O R T A R E							165'389,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							165'389,75
	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 TERRA PRESENTE IN CANTIERE area verde 1 area verde 2 SOMMANO m³	518,21 151,57			0,300 0,300	155,46 45,47	25,95	5'214,13
21 1U.06.180.00 40.a	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: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². area verde 1 *(par.ug.=518,21/100) area verde 2 *(par.ug.=151,57/100) SOMMANO 100 m²	5,18 1,52				5,18 1,52	174,55	1'169,49
22 1U.06.210.00 60.a	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: variabile - 6 / 12 cm Essenze a scelta della D.L. Grandi (10/12 cm) Medie (8/10 cm) Piccole (6/8 cm) SOMMANO cad					14,00 8,00 20,00	77,22	3'243,24
23 1U.06.200.01 00.a	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 10 a 14 cm - altezza da 201 a 300 cm Grandi Medie Piccole SOMMANO cad					14,00 8,00 20,00	22,18	931,56
	FOGNATURA (Cat 4)							
24 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfilco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea Acque meteoriche *(lung.=367,00-9,61) SOMMANO m³		357,39	0,600	0,400	85,77	127,42	10'928,81
25 1C.12.620.01 30.a	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							
	A RIPORTARE							186'876,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'876,98
	appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiuso, altezza variabile Acque meteoriche SOMMANO cad					26,00		
						26,00	73,88	1'920,88
26 NP 02	Fornitura e posa in opera di caditoie da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: 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: - telaio quadrato, luce netta 50x 50 cm. Acque meteoriche SOMMANO cad					26,00		
						26,00	145,74	3'789,24
27 1C.12.010.00 90.f	Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,2 Acque nere SOMMANO cad					1,00		
						1,00	130,27	130,27
28 1C.12.010.00 40.d	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 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 180/200 - s = 4,9 Si intendono comprese curve, braghe ed eventuali pezzi speciali acque meteoriche diametro 180 *(lung.=4+4,5) SOMMANO m		8,50			8,50		
						8,50	21,78	185,13
29 1C.12.010.00 40.a	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 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100/110 - s = 3,2 acque meteoriche diametro 100 *(lung.=15+15+8,50+14,50+11+14,50+14,50+5,5+6,5) SOMMANO m		105,00			105,00		
						105,00	11,73	1'231,65
30 1C.12.010.00 40.b	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 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 120/125 - s = 3,2 acque meteoriche diametro 120 *(lung.=11+5,5+9,5+10+11+8,5+9,5+9,50+9,50) SOMMANO m		84,00			84,00		
						84,00	12,87	1'081,08
31 1C.12.010.00	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed							
	A R I P O R T A R E							195'215,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'215,23
40.c	anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 140/160 - s = 4,0 acque meteoriche diametro 140 acque meteoriche diametro 160 *(lung.=1,5+9,5+9,5+9,5+9,5+9,5+9,5+12+14)		5,50			5,50		
			94,00			94,00		
	SOMMANO m					99,50	16,59	1'650,71
32 1C.12.010.00 40.k	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 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 800 - s = 19,6 acque meteoriche		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	354,72	24'830,40
33 NP08	Impianto di disoleazione con vasche monolitiche (realizzate in un unico getto), prodotte con calcestruzzo con classe di resistenza alla compressione C50/60 resistente agli idrocarburi, con classe di esposizione XC4, XD2, XS2, XA3 e con spessore minimo delle pareti di cm 16. Deve essere progettata con l'ipotesi di calcolo adottato di vasca vuota (assenza di controspinta dell'acqua) dimensionata secondo la normativa vigente e carrabile almeno per mezzi convenzionali da 30 tonnellate. Coperchio carrabile almeno per mezzi convenzionali da 30 tonnellate da porsi a profondità di -50/-100 cm, di spessore cm 20, con due fori passanti d'ispezione. Devono essere dotate di doppia rete elettrosaldata. Tubazioni interne in polietilene dotate di apposite guarnizioni di tenuta rispettanti i criteri di efficacia, resistenza e durabilità. L'impianto deve essere dotato di frangiflusso in polietilene e munito di flangia di laminazione nella rispettiva tubazione. Tutte le tubazioni devono essere a doppia parete per condotte interrate non in pressione, lisce internamente di colore azzurro o arancione per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugate esternamente di colore nero per aumentare la resistenza allo schiacciamento. pozzetti disoleatori					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	7'250,00	21'750,00
34 1C.12.610.00 10.f	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 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300 pozzetti di calma					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	210,82	632,46
35 1C.12.610.00 20.i	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 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580 pozzetti di calma					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	101,40	304,20
36 1C.12.610.00 30.f	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300 pozzetti di calma					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		244'383,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		244'383,00
	SOMMANO cad					3,00	74,54	223,62
37 NP09	Regolatore con sistema di laminazione a vortice per installazione in acqua, in opportuna vasca, predisposto per fissaggio a parete verticale, perpendicolarmente al flusso dell'acqua. Dispositivo in acciaio inox 1.4301 ad azionamento meccanico totalmente passivo e senza parti meccaniche in movimento, dotato di elevata resistenza idraulica, ampia sezione trasversale di passaggio allo scarico e nucleo centrale aerato. Calotta con forma a spirale logaritmica ottimizzata per il passaggio di fluidi, dotato di foro d'ingresso nella parte bassa del regolatore, telaio di alloggiamento in acciaio inox con guarnizione in EPDM, fune di estrazione in acciaio inox, diaframma in PVC-U sullo scarico, foro di sfianto in sommità per consentire il passaggio dell'aria in fase di riempimento del regolatore ed assicurarne così il corretto funzionamento e piccoli accessori di fissaggio in acciaio inox. pozzetti di laminazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'400,00	4'400,00
	ILLUMINAZIONE (Cat 5)							
38 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30x30, 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. Pali della luce					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	54,46	544,60
39 1U.04.160.00 40.b	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: 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: - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg, tipo ventilato chiusini per pozzetti localizzati sulla carreggiata					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	338,18	1'014,54
40 1C.12.150.00 30.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 Illuminazione pubblica	1,00	186,67	1,000	1,000	186,67		
	SOMMANO m					186,67	7,62	1'422,43
41 1C.02.350.00 10.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 Pali della luce Cabina Enel	10,00	0,80	0,800	0,300	1,92		
		1,00	3,80	5,000	0,300	5,70		
	SOMMANO m³					7,62	14,27	108,74
42	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di							
	A RIPORTARE							252'096,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'096,93
1C.04.015.00 20.b	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 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 Fondazione palo della luce Basamento cabina trasformazione Enel sp. 20 cm	10,00 1,00	0,80 3,80	0,800 5,000	0,400 0,200	2,56 3,80		
	SOMMANO m ³					6,36	189,53	1'205,41
43 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Fondazione palo della luce Basamento cabina di trasformazione Enel	10,00	3,20 17,60		0,500 0,500	16,00 8,80		
	SOMMANO m ²					24,80	18,74	464,75
44 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Maglia 20x20 mm, diam. 6 mm. Peso 3.95 kg/m ² Doppia rete per basamento cabina trasformazione	2,00	3,80	5,000	3,950	150,10		
	SOMMANO kg					150,10	2,09	313,71
45 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Fondazione palo della luce	10,00	0,26		100,000	260,00		
	SOMMANO kg					260,00	2,12	551,20
46 NP 03	Collegamento elettrico del nuovo punto luce per cui si intende compresa la lavorazione dall'apparecchio luminoso più vicino al corpo illuminante previsto a progetto, la messa a terra e quant'altro per dare l'opera ultimata e funzionante a regola d'arte. Collegamento					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	850,00	8'500,00
47 NP 04	Fornitura e posa in opera di pali in ferro zincati, comprensivi di corpo illuminante, per la pubblica illuminazione di altezza h 5.50 ml e posizionati ad una distanza non superiore a 20 ml.					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	1'950,00	19'500,00
	A R I P O R T A R E							282'632,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							282'632,00
	TELECOM E RETE ELETTRICA (Cat 6)							
48 1U.04.160.00 40.b	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: 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: - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg, tipo ventilato Rete Telecom Rete elettrica					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	338,18	1'352,72
49 1C.12.620.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa Rete Telecom Rete Elettrica Rete colonnine ricarica					3,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					8,00	73,88	591,04
50 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30x30, 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. Rete telecom Rete elettrica Rete colonnine ricarica					7,00 4,00 7,00		
	SOMMANO cad					18,00	54,46	980,28
51 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 Rete telecom Rete elettrica Rete colonnina ricarica					190,12 87,41 133,24		
	SOMMANO m					410,77	10,91	4'481,50
52 NP 05	Rimozione di palo esistente mediante l'uso di mezzo meccanico e/o a mano compresa la demolizione della sua fondazione e del pozzetto prefabbricato in cls alla base del palo, carico trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata. Sii intendono compreso gli oneri di smaltimento. Pali in legno Rete Telecom					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'500,00	6'000,00
53 NP 07	Interramento linea elettrica di bassa/media tensione dal piede del pilastro in cemento armato esteno al lotto sino alla cabina di trasformazione per una lunghezza di circa 90 ml compresi eventuali quadri di derivazione. Rete elettrica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
	A RIPORTARE							308'037,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							308'037,54
54 NP 06	Rimozione di palo esistente mediante l'uso di mezzo meccanico e/o a mano compresa la demolizione della sua fondazione e del pozzetto prefabbricato in cls alla base del palo, carico trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata. Sii intendono compreso gli oneri di smaltimento. Palo in calcestruzzo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
	ADDUZIONE ACQUA IDRICO SANITARIA (Cat 7)							
55 1C.12.620.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa Pozzetti di ispezione tubazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,88	73,88
56 1U.04.160.00 40.b	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: 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: - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg, tipo ventilato Acqua idrico sanitaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	338,18	338,18
	Parziale LAVORI A MISURA euro							310'949,60
	TOTALE euro							310'949,60
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	IMPIANTO DI CANTIERE E SCAVI	76'317,92
002	STRADE E MARCIAPIEDI	88'477,08
003	VERDE	11'153,17
004	FOGNATURA	73'058,45
005	ILLUMINAZIONE	33'625,38
006	TELECOM E RETE ELETTRICA	27'905,54
007	ADDUZIONE ACQUA IDRICO SANITARIA	412,06
	Totale CATEGORIE euro	310'949,60
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	310'949,60
M:000	<nessuna> euro	310'949,60
M:000.001	IMPIANTO DI CANTIERE E SCAVI euro	76'317,92
M:000.002	STRADE E MARCIAPIEDI euro	88'477,08
M:000.003	VERDE euro	11'153,17
M:000.004	FOGNATURA euro	73'058,45
M:000.005	ILLUMINAZIONE euro	33'625,38
M:000.006	TELECOM E RETE ELETTRICA euro	27'905,54
M:000.007	ADDUZIONE ACQUA IDRICO SANITARIA euro	412,06
	TOTALE euro	310'949,60
	Data, 17/10/2023	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	