

**COMUNE DI CATTOLICA**  
(PROVINCIA DI RIMINI)

# PUA di R

Piano Urbanistico Attuativo di Recupero  
(art. 31, comma 2°, lettera d) della LR 24-03-2000,  
n. 20 e successive modif. ed integr.)

COMPARTO: "AR.9 - VIA ALLENDE

Proprieta': NUOVA MODA IMMOBILIARE SPA

ALLEGATO

**14**

Relazione previsione spesa - COMPUTO

DATA

03/03/2022

SCALA

**Comune di Cattolica**  
Provincia di Rimini

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI RECUPERO DI INIZIATIVA PRIVATA - AR9-VIA ALLENDE

**COMMITTENTE:** NUOVA MODA IMMOBILIARE SPA

Cattolica, 02/07/2021

**IL TECNICO**  
Arch. Eva Tintoni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE STRADALI (Cat 1)</b>							
1 C01.058.005	<b>DEMOLIZIONE MASSICCIA STRADALE</b> Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza PARTE ESTERNA AL FABBRICATO DEMOLITO (COMPRESO INTERRATO)					40,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					40,00	4,70	188,00
2 A21.010.075. b	<b>ABBATTIMENTO ALBERI</b> Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m ALBERI INTERNI ALLA RECINZIONE					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	207,68	1'453,76
3 C01.001.005. b	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata STRADA, MARCIAPIEDI, PARCHEGGIO	800,00			0,800	640,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					640,00	8,82	5'644,80
4 C01.016.020. a	<b>GHIAIA DI CAVA</b> Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava STRADA, MARCIAPIEDI, PARCHEGGIO	800,00			0,450	360,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					360,00	40,20	14'472,00
5 C01.019.025. a	<b>STABILIZZATO</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento STRADA, MARCIAPIEDI, PARCHEGGIO	800,00			0,100	80,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					80,00	46,30	3'704,00
6 C01.022.015.	<b>BINDER CM 6</b> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento							
	A R I P O R T A R E							25'462,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'462,56
b	(binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm STRADE, MARCIAPIEDI PARCHEGGI					800,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					800,00	9,42	7'536,00
7 C01.022.020.	<b>TAPPETINO STRADALE</b> Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm STRADE, MARCIAPIEDI, PARCHEGGI					800,00		
a	SOMMANO m <sup>2</sup>					800,00	5,17	4'136,00
8 A03.007.010.	<b>CALCESTRUZZO</b> Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> ) sottofondo marciapiede lato monte sottofondo marciapiede lato mare fondazione cordoli lato monte fondazione cordoli lato mare	90,00 70,00 120,00 100,00		0,30 0,300		0,150 0,150		13,50 10,50 10,80 9,00
e	SOMMANO m <sup>3</sup>					43,80	136,81	5'992,28
9 A03.007.170.	<b>SOVRAPPREZZO PER POMPA</b> Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m					1,00		
a	SOMMANO Cadauno					1,00	345,91	345,91
10 A03.007.170.	<b>SOVRAPPREZZO PER POMPA AL MC</b> Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato					43,80		
c	SOMMANO m <sup>3</sup>					43,80	12,21	534,80
11 A03.013.010.	<b>RETE ELETTROSALDATA</b> Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità							
	A R I P O R T A R E							44'007,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'007,55
c	B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm marciapiedi lato monte rete diam. 8 20x20 (considerati 4kg/mq compresi sormonti) marciapiedi lato mare rete diam 8 20x20 (considerati 4 kg/mq compresi sormonti)	90,00			4,000	360,00		
		70,00			4,000	280,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					640,00	1,37	876,80
12 C01.034.015	<b>MARCIAPIEDE</b> Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura marciapiede lato monte marciapiede lato mare					90,00		
						70,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					160,00	11,00	1'760,00
13 C01.037.045.	<b>CORDOLO 12X25</b> Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm marciapiedi lato monte marciapiedi lato mare					120,00		
c						100,00		
	<b>SOMMANO Cadauno</b>					220,00	12,29	2'703,80
14 A21.010.075.	<b>ABBATTIMENTO ALBERI</b> Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m pini marittimi lungo via Allende					4,00		
b						4,00	207,68	830,72
15 C01.058.005	<b>DEMOLIZIONE MASSICCIA STRADALE</b> Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza demolizione marciapiede per nuovo accesso da via Allende					25,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					25,00	4,70	117,50
16 C01.058.020	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							50'296,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'296,37
	demolizione marciapiede nuovo accesso da via Allende	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	2,44	19,52
17 C01.058.090. c	<b>RIMOZIONE CORDOLI</b> Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento nuovo ingresso da via Allende					9,00		
	SOMMANO m					9,00	4,55	40,95
18 C01.043.045. a	<b>SEGNALE DARE PRECEDENZA 60 CM</b> Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10: diametro 60 cm					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	30,45	60,90
19 C01.043.245. a	<b>SEGNALE 40X60 CM</b> Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 40 x 60 cm					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	17,15	34,30
20 C01.043.320. a	<b>PANNELLI INTEGRATIVI</b> Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 33 x 17 cm					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	6,65	13,30
21 C01.049.005. b	<b>PALETTO H 300CM</b> Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	60,70	242,80
22 C01.052.015. a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità							
	A R I P O R T A R E							50'708,14



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'944,14
	<b>RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 2)</b>							
24 C01.004.005. a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		65,00	0,400	0,800	20,80		
	SOMMANO m³					20,80	5,23	108,78
25 C02.016.120. f	<b>TUBAZIONE IN PVC DIAM 315</b> Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	46,67	3'033,55
26 C01.019.030	<b>SABBIA</b> Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte		65,00	0,400	0,400	10,40		
	SOMMANO m³					10,40	33,70	350,48
27 C01.010.010. a	<b>RINTERRO</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo		65,00	0,400	0,400	10,40		
	SOMMANO m³					10,40	4,19	43,58
28 C02.016.120. g	<b>TUBAZIONE IN PVC DIAM 400</b> Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm DORSALE CENTRALE		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	68,67	2'746,80
29 C02.016.120. c	<b>TUBAZIONE IN PVC DIAM 160</b> idem c.s. ...diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm COLLEGAMENTI CON CADITOIE		30,00			30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		57'227,33



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		57'227,33
	SOMMANO m					30,00	19,30	579,00
30 C01.019.030	<b>SABBIA</b> Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte		65,00	0,600	0,500	19,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					19,50	33,70	657,15
31 C02.019.070. a	<b>POZZETTO RACCORDO 60X60</b> Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg <b>POZZETTO DADITOIE</b> <b>POZZETTO ISPEZIONE</b>					7,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00		
						12,00	210,69	2'528,28
32 C02.019.055. d	<b>PROLUNGA POZZETTI 60X60</b> Elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	104,80	524,00
33 C02.019.155. b	<b>CHIUSINO IN GHISA 440x440</b> Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	176,10	704,40
34 C02.019.165. e	<b>CHIUSINO GHISA</b> Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza,							
	A R I P O R T A R E							62'220,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'220,16
	la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato non inferiore a 950 mm con luce netta diametro 700 mm dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio automatico di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 87 kg circa POZZETTI DI ISPEZIONE					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	436,56	436,56
35 C02.019.220. d	<b>CADITOIA IN GHISA</b> Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio di lato 720 mm e altezza 40 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.060 cmq, peso totale 60 kg circa					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	253,91	1'777,37
36 C01.004.005. a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SCAVO PER POZZETTI					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	5,23	104,60
37 C01.010.010. a	<b>RINTERRO</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	4,19	41,90
	Parziale RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 2) euro ----- ----- ----- ----- -----							13'636,45
	A R I P O R T A R E							64'580,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							64'580,59
	<b>RETE FOGNATURA NERA (Cat 3)</b>							
38 C02.016.120. e	<b>TUBAZIONE IN PVC DIAM 250</b> Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm tubo pezzo speciale		36,00			36,00 5,00		
	SOMMANO m					41,00	32,87	1'347,67
39 C02.016.120. c	<b>TUBAZIONE IN PVC DIAM 160</b> idem c.s. ...diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm allacci ai lotti pezzi speciali		36,00			36,00 8,00		
	SOMMANO m					44,00	19,30	849,20
40 C01.004.005. a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		72,00	0,300	0,800	17,28		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					17,28	5,23	90,37
41 C01.010.010. a	<b>RINTERRO</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo		72,00	0,300	0,400	8,64		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,64	4,19	36,20
42 C01.019.030	<b>SABBIA</b> Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte		72,00	0,300	0,400	8,64		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,64	33,70	291,17
43 C02.019.050. d	<b>POZZETTO 60X60</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							67'195,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'195,20
	SOMMANO Cadauno					6,00		
						6,00	211,80	1'270,80
44	<b>PROLUNGA POZZETTI 60X60</b>							
C02.019.055.	Elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm							
d						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	104,80	209,60
45	<b>POZZETTO 80X80</b>							
C02.019.050.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm							
e						1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	320,00	320,00
46	<b>PROLUNGA POZZETTI 80X80</b>							
C02.019.055.	Elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm							
e						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	151,00	302,00
47	<b>CHIUSINO IN GHISA 440x440</b>							
C02.019.155.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa							
b						7,00		
	SOMMANO cad					7,00	176,10	1'232,70
48	<b>CHIUSINO GHISA</b>							
C02.019.165.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm,							
e								
	A R I P O R T A R E							70'530,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'966,86
49 NP.PI.01	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA - LINEA ENEL - LINEA TELECOM (Cat 4)</b>  <b>DISMISSIONE ILLUMINAZIONE SU CAVI AEREI</b> Compenso per dismissione cavi aerei di alimentazione illuminazione pubblica, compreso ogni onere di formazione pozzetto , scavo, posa passacavi, rinterro ripristino sede stradale ed infilaggio cavi. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte e unzionante					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
50 C02.001.015	<b>LETTO DI POSA PER TUBAZIONI</b> Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Impianto di illuminazione Impianto di illuminazione interno al parco Rete ENEL Rete ENELzona parco Rete TELECOM	60,00	0,20	0,600		7,20		
		55,00	0,20	0,600		6,60		
		80,00	0,20	0,600		9,60		
		22,00	0,20	0,600		2,64		
		80,00	0,20	0,600		9,60		
	SOMMANO m³					35,64	34,76	1'238,85
51 C02.001.020	<b>RINTERRO FOSSA</b> Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Impianto di illuminazione Impianto di illuminazione interno al parco Rete ENEL Rete ENELzona parco Rete TELECOM	60,00	0,80	0,600		28,80		
		55,00	0,80	0,600		26,40		
		80,00	0,80	0,600		38,40		
		22,00	0,80	0,600		10,56		
		80,00	0,80	0,600		38,40		
	SOMMANO m³					142,56	1,98	282,27
52 C02.001.005. a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Impianto di illuminazione Impianto di illuminazione interno al parco Rete ENEL Rete ENELzona parco Rete TELECOM	60,00	1,00	0,600		36,00		
		55,00	1,00	0,600		33,00		
		80,00	1,00	0,600		48,00		
		22,00	1,00	0,600		13,20		
		80,00	1,00	0,600		48,00		
	SOMMANO m³					178,20	5,23	931,99
53 A03.007.015.	<b>CALCESTRUZZO RCK 30</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione,							
	A R I P O R T A R E							75'919,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							75'919,97
a	preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Per basamento pali Basamento pali parco	1,00 1,00	1,00 1,00	1,000 1,000	6,000 4,000	6,00 4,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,00	139,34	1'393,40
54 A03.007.170.	<b>SOVRAPPREZZO PER POMPA</b> Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m					1,00		
a	SOMMANO Cadauno					1,00	345,91	345,91
55 A03.007.170.	<b>SOVRAPPREZZO PER POMPA AL MC</b> Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato					10,00		
c	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,00	12,21	122,10
56 A01.004.005.	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Per basamento pali	1,00	1,00	1,000	10,000	10,00		
a	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,00	5,23	52,30
57 C02.019.050.	<b>POZZETTO 80X80</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Rete ENEL					2,00		
e	SOMMANO Cadauno					2,00	320,00	640,00
58 C02.019.050.	<b>POZZETTO 60X60</b> idem c.s. ...dimensioni interne 60x60x60 cm rete telecom rete enel raccordo illuminazione pubblica					7,00 7,00 6,00		
d	SOMMANO Cadauno					20,00	211,80	4'236,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							82'709,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'709,68
59 C02.019.050. b	<b>POZZETTO 40X40</b> idem c.s. ...dimensioni interne 40x40x40 cm Impianto di illuminazione  SOMMANO Cadauno					10,00		
						10,00	90,00	900,00
60 15.08.021* .002	<b>PUNTO ALLACCIO PALI</b> Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.  SOMMANO cad					10,00		
						10,00	104,47	1'044,70
61 15.08.025* .006	<b>TESTA PALO</b> Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sbraccio 50 cm  SOMMANO cad					10,00		
						10,00	150,00	1'500,00
62 D04.013.005. b	<b>PALO H 5200MM</b> Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 5.200 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm  SOMMANO cad					10,00		
						10,00	451,59	4'515,90
63 NP.PI.03	<b>ARMATURA STRADALE</b> Fornitura e posa in opera di armatura stradale per installazione orizzontale su sbraccio e/o a testa palo avente le seguenti caratteristiche: -corpo in pressofusione di alluminio; -vano alimentatore accessibile senza l'ausilio di attrezzi; -installazione su palo/sbraccio con diametro 60mm, dotato di regolazione fino a 20°; -tensione d'ingresso 220/240V, fattore di potenza 0,9; -completo di piastra led con potenza di 35W, temperatura di colore 3000 °K, CRI>70, ULOR 0%; -Classe II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08; -protezione contro le sovratensioni 10kV integrale in conformità con EN 61000-4/5 ed EN61547; -dotata di sistema di mezza notte virtuale; -verniciatura con rivestimento epossidico con polvere							
	A R I P O R T A R E							90'670,28



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'670,28
64 NP.PI.04	<p>ultraresistente; -da installarsi su braccio con diametro 60mm e/o testa palo in posizione orizzontale piana; Nel prezzo si intendono computate tutte le opere e materiali necessari per l'installazione su palo conteggiato a parte d il corretto funzionamento del nuovo apparecchio illuminante, il tutto compreso nella fornitura. CREE modello XSP-E-02-2SH-H-30K-24-SV-LS-S-01 50W o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p><b>ARMATURA STRADALE AREE VERDI</b> Fornitura e posa in operadi apparecchio illuminante decorativo a led avente le seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio pressofuso ad alta pressione; - protettore in vetro piano; - motore fotometricomodulare ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse; blocco ottico con grado di protezione IP66, con n. 24 LED di ultima generazione tipo Luxeon 5050 a media potenza; - potenza installata 40W; - temperatura di colore 3000 ° K; - gruppo ausiliari 230V 50Hz cablato in classe di isolamento II secondo CEI EN 60598-1; - distribuzione fotometrica di tipo simmetrico 360°; - sistema mezzanotte virtuale Custum Dimming; - coppia di protezione in vetro piano temperato e opportunamente serigrafato, resistenza agli urti IK 08 secondo norme EN 50102; - fissaggio testa palo realizzabile tramite attacco a forcella a due bracci per palo con cordolo di diametro 60 mm e lunghezza 90 mm; - verniciato con colorazione RAL 7019 grigio antracite; - prodotto con marchiatura CE-ENEC-ROHS e prodotto secondo standard ecosostenibili tramite l'impiego di materiali riciclabili; -dimensioni apparecchio 490x490x84mm, peso 7,9 kg, CdS (side) 0.23 mq; - marchiature CE ENEC - garanzia: 5 anni Nel prezzo si intendono compresi tutti i materiali necessari per l'installazione dell'apparecchio a testapalo su supporto a duebracci, il trasporto del materiale presso il cantiere e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura. SCHREDER modello TWIXX2 o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	330,00	1'980,00
65 D02.001.005. f	<p><b>CAVO 10 MMQ</b> Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 10 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		280,00			4,00		
						4,00	380,00	1'520,00
						280,00		
						280,00	3,43	960,40
	A R I P O R T A R E							95'130,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'130,68
66 D02.001.005. g	<b>CAVO 16 MMQ</b> idem c.s. ...60332-1-2: sezione 16 mmq terra		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	4,30	602,00
67 D05.004.005. a	<b>PALETO DI TERRA</b> Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	96,22	384,88
68 D04.028.005. b	<b>QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	1'059,51	2'119,02
69 D04.031.010. d	<b>ARMADIO STRADALE</b> Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'051,13	2'102,26
70 D04.031.020. b	<b>ACCESSORI PER ARMADIO STRADALE</b> Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,72	107,44
71 D02.019.005. e	<b>CORRUGATO DIAM 90</b> Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrattate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm							
	ILLUMINAZIONE	2,00	60,00			120,00		
	ILLUMINAZIONE ZONA VERDE	2,00	80,00			160,00		
	A R I P O R T A R E					280,00		100'446,28



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'023,78
	<b>ACQUEDOTTO (Cat 5)</b>							
73 A01.004.005. a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		95,00	0,300	0,400	11,40		
	zona verde		95,00	0,300	0,400	11,40		
	SOMMANO m³					22,80	5,23	119,24
74 C01.019.025. a	<b>STABILIZZATO</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento (lung.=95+95)		190,00	0,300	0,300	17,10		
	SOMMANO m³					17,10	46,30	791,73
75 C02.019.050. c	<b>POZZETTO 50X50</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm					5,00		
	zona verde					5,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	113,60	1'136,00
76 C02.019.155. b	<b>CHIUSINO IN GHISA 440x440</b> Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	176,10	1'761,00
77 C02.004.005.	<b>TUBAZIONE IN GHISA DIAM 60MM</b> Tubi in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, per							
	A R I P O R T A R E							108'831,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							108'831,75
a	pressioni di esercizio secondo serie classe 40 bar per DN 60 ÷ 300, classe 30 bar per DN 350 ÷ 600 e classe 25 bar per DN 700 ÷ 1000, conformi alla norma UNI EN 545 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, rivestiti esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio e rame applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq ed uno strato di finitura con pittura monocomponente acrilica-pvcd in emulsione acquosa, internamente con malta di cemento d'altoforno conforme alla EN197-1, ottenuta con acqua potabile secondo direttiva comunitaria 98/83/EC e applicata per centrifugazione, con giunto automatico standard secondo norma UNI 9163, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: diametro di 60 mm collegamento ai lotti *(lung.=8+8+10+10) collegamento zone verdi *(lung.=3+6+8+7) zona parco *(lung.=8+3+7+7+11+1+7)		36,00 24,00 44,00			36,00 24,00 44,00		
	SOMMANO m					104,00	42,00	4'368,00
78 C02.004.005.	<b>TUBAZIONE IN GHISA DIAM 100MM</b> idem c.s. ...diametro di 100 mm							
c	dorsali centrali zona parco *(lung.=25+10+9+9)		41,00 53,00			41,00 53,00		
	SOMMANO m					94,00	49,84	4'684,96
79 C02.007.005.	<b>SARACINESCA DIAM 100MM</b> Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 100 mm							
d	zona verde					5,00 7,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	221,54	2'658,48
80 C02.007.025.	<b>VALVOLA A FARFALLA</b> Valvola a farfalla per intercettazione fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 µ (EN 14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004: flange forate PN 10: diametro 150 mm							
a						2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	1'304,61	2'609,22
	<b>A R I P O R T A R E</b>							123'152,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'929,43
	<b>IMPIANTO GAS (Cat 6)</b>							
82 A01.004.005. a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		35,00 9,00	0,400 0,400	0,600 0,600	8,40 8,64		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	4,00				17,04	5,23	89,12
83 18.08.003* .001	<b>NASTRO SEGNALETORE - SOLO FORNITURA</b> Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura (lung.=35+4*9)		71,00			71,00		
	SOMMANO dam					71,00	3,17	225,07
84 18.08.003* .002	<b>NASTRO SEGNALETORE - SOLO POSA</b> idem c.s. ...mm. Solo posa		71,00			71,00		
	SOMMANO dam					71,00	2,01	142,71
85 18.08.008* .002	<b>TUBAZIONE GAS METANO DN 65</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto							
	A R I P O R T A R E							126'386,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'386,33
	altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica. Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 65/2,9	4,00	9,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	25,41	914,76
86 18.08.008* .004	<b>TUBAZIONE GAS METANO DN 100</b> idem c.s. ...PE DN 100/3,2		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	32,12	1'124,20
87 18.08.013* .006	<b>VALVOLE GAS</b> Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 80 (3")					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	560,80	2'243,20
88 C01.019.030	<b>SABBIA</b> Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	4,00	35,00 9,00	0,400 0,400	0,300 0,300	4,20 4,32		
	SOMMANO m³					8,52	33,70	287,12
89 C01.010.010. a	<b>RINTERRO</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	4,00	35,00 9,00	0,400 0,400	0,300 0,300	4,20 4,32		
	SOMMANO m³					8,52	4,19	35,70
90 18.08.025*	<b>ALLACCIAMENTO GAS</b> Fornitura e posa di tubazione per allacciamento aereo di posto contatore, per la lunghezza eccedente i primi 1,50 metri, realizzato con tubo in acciaio zincato di qualsiasi diametro, con estremità filettate, conforme alle norme vigenti. Sono compresi: raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, zanche di fissaggio del tubo a muro. Per metro lineare di tubazione posata, compresi nello sviluppo i pezzi speciali.	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	21,10	168,80
	A R I P O R T A R E							131'160,11





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							132'873,93
94 C01.058.010	<b>SISTEMAZIONE DEL VERDE E BARRIERA ANTIRUMORE (Cat 7)</b>  <b>DEMOLIZIONE MASSICCIATA PER GRANDI SUPERFICI</b> Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza		810,00			810,00		
	SOMMANO mq					810,00	2,94	2'381,40
95 C01.001.005. b	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata		810,00		0,400	324,00		
	SOMMANO m³					324,00	8,82	2'857,68
96 C01.010.005. a	<b>TRASPORTO A RIFIUTO</b> Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km	12,00	10,00			120,00		
	SOMMANO m³/km					120,00	0,72	86,40
97 C04.109.085	<b>TERRENO VEGETALE</b> Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera zona parco zona lotti		560,00		0,400	224,00		
			125,00		0,400	50,00		
	SOMMANO m³					274,00	5,50	1'507,00
98 20.01.005.00 2	<b>TAPPETO ERBOSO</b> Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente zona parco zona lotti					560,00		
						125,00		
	SOMMANO m²					685,00	4,80	3'288,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							142'994,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'994,41
99 C01.034.020	<b>MARCIAPIEDE CON GHIAIETTO</b> Marciapiede o vialetto pedonale pavimentato con ghiaietto con spessore di 3 cm su massetto di cretoni spessore 15 cm, compreso scavo a mano cassonetto, trasporto terra allo scarico e rullatura piano posa, massetto e ghiaietto marciapiede zona verde  SOMMANO mq		250,00			250,00 250,00	35,13	8'782,50
100 C01.037.040. a	<b>CORDOLO 6X20</b> Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 6 x 20 x 100 cm delimitazione marciapiede zona verde *(lung.=26+25+20+47+19+48+42)  SOMMANO Cadauno		227,00			227,00 227,00	9,10	2'065,70
101 A03.007.015. a	<b>CALCESTRUZZO RCK 30</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fondazione cordoli  SOMMANO m³		227,00	0,300	0,300	20,43 20,43	139,34	2'846,72
102 NP05.12	<b>ACERO CAMPESTRE</b> Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 8-10 cm: ACERO CAMPESTRE  SOMMANO Cadauno					10,00 10,00	91,00	910,00
103 NP05.13	<b>PINUS PINEA</b> idem c.s. ...8-10 cm: PINUS PINEA zona verde  SOMMANO Cadauno					5,00 5,00	83,00	415,00
104 B01.034.030	<b>RIMOZIONE RECINZIONI E CANCELLI METALLICI</b> Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi RECINZIONE *(lung.=35+16+1,50+12+1,00) CANCELLI		65,50 10,00		1,500 1,500	98,25 15,00		
	A R I P O R T A R E					113,25		158'014,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					113,25		158'014,33
105 B01.004.025. d	<b>SOMMANO mq</b> <b>DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO</b> Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici MURETTO DI RECINZIONE *(lung.=35,00+16,00+1,50+12,00+1,00) FONDAZIONE MURETTO DI RECINZIONE *(lung.=35,00+16,00+1,50+12,00+1,00) muretti ingressi	4,00	65,50 2,00	0,300 0,300	0,300 1,500	5,90 7,86 3,60	27,90	3'159,68
106 C01.004.005. a	<b>SOMMANO mc</b> <b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) BASAMENTO MURETTO DI RECINZIONE PANNELLI FONOASSORBENTI *(lung.=32+34)		66,00	1,500	0,800	79,20	93,47	1'622,64
107 C01.010.005. a	<b>SOMMANO m³</b> <b>TRASPORTO A RIFIUTO</b> Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km	79,20	10,00			792,00	5,23	414,22
108 A03.007.005. a	<b>SOMMANO m³/km</b> <b>MAGRONE</b> Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc (lung.=32+34)		66,00	1,700	0,050	5,61	0,72	570,24
109 A03.007.015. a	<b>SOMMANO m³</b> <b>CALCESTRUZZO RCK 30</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in					5,61	82,07	460,41
	A R I P O R T A R E							164'241,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'241,52
	cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) FONDAZIONE MURETTO *(lung.=32+34) MURETTO *(lung.=32+34)		66,00	1,500	0,400	39,60		
			66,00	0,500	0,500	16,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					56,10	139,34	7'816,97
110 A03.007.170. a	<b>SOVRAPPREZZO PER POMPA</b> Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m FONDAZIONE MURETTO					1,00		
						1,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	345,91	691,82
111 A03.007.170. c	<b>SOVRAPPREZZO PER POMPA AL MC</b> Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato FONDAZIONE MURETTO					39,60		
						16,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					56,10	12,21	684,98
112 A03.010.005. c	<b>CASSEFORME</b> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione CASSEFORME MURETTO *(lung.=34+32)	2,00	66,00		0,250	33,00		
	SOMMANO mq					33,00	23,80	785,40
113 A03.013.005. e	<b>ACCIAIO PER C.A.</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm FONDAZIONE 12 DIAM 12 *(lung.=34+32) sormonti MURETTO 4 DIAM 12 *(lung.=32+34) sormonti STAFFE DIAM 12 FONDAZIONE STAFFE DIAM 12 MURETTO STAFFE DIAM 16 OGNI MONTANTE *(par.ug.=3*22) sfridi	12,00	66,00		0,888	703,30		
		12,00	12,00		0,888	127,87		
		4,00	66,00		0,888	234,43		
		4,00	12,00		0,888	42,62		
		264,00	3,68		0,888	862,71		
		264,00	2,48		0,888	581,39		
		66,00	2,28		1,580	237,76		
						100,00		
	SOMMANO kg					2'890,08	1,34	3'872,71
	A R I P O R T A R E							178'093,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							196'573,40
115 D02.019.005. e	<b>SISTEMA CONTROLLO LIVELLO FIUME (Cat 8)</b>  <b>CORRUGATO DIAM 90</b> Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 90 mm collegamento fino alla centralina	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,30	438,00
116 C02.019.050. d	<b>POZZETTO 60X60</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	211,80	423,60
117 C02.001.005. a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per palo - pozzetti e posa corrugato					10,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,00	5,23	52,30
118 C01.010.005. a	<b>TRASPORTO A RIFIUTO</b> Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km	10,00	10,00			100,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup> /km					100,00	0,72	72,00
119 C01.010.010. a	<b>RINTERRO</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo					4,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,00	4,19	16,76
120 C02.001.015	<b>LETTO DI POSA PER TUBAZIONI</b> Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							197'576,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							197'576,06
	costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia allettamento pozzetti e tubazioni					3,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,00	34,76	104,28
121 A03.007.015. a	<b>CALCESTRUZZO RCK 30</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) plinto per palo					1,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,00	139,34	139,34
122 D04.013.005. c	<b>PALO H 6000MM</b> Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 6.000 mm, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	545,89	545,89
123 NP07	<b>CENTRALINA DI MONITORAGGIO</b> Fornitura e posa in opera di centralina di monitoraggio sensori completa di modulo ingressi, modulo uscite, combinatore GSM 4G (inclusa sim per la durata di mesi 12) scheda di rete, alimentatore completo di batteria a tampone, sirena di segnalazione allarmi con possibilità di messaggi vocali di preallarme. Sono inclusi gli interruttori a galleggiante adeguati per la segnalazione di preallarme e di allarme da installarsi nel punto di prelievo indicato in planimetria. La centralina andrà installata in apposito armadio in resina stagno ancorato con staffe da palo e chiuso con serratura a chiave.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'800,00	4'800,00
	Parziale SISTEMA CONTROLLO LIVELLO FIUME (Cat 8) euro							6'592,17
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							203'165,57
	<b>T O T A L E euro</b>							203'165,57
	<b>A R I P O R T A R E</b>							203'165,57







