

Comune di Verona

Provincia di Verona

TITOLO

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

DENOMINAZIONE (LOCALITÀ SACRA FAMIGLIA - VERONA)

TIPOLOGIA (Scheda Norma n° 379, Tessuto Perimetrato n°,
Accordo di Programma n. 0185349/2023 del 16/05/2023 fascicolo 6.2 n.387/2023 ...)

UBICAZIONE (Via Saturno, Via Vigasio, Via Ca' Brusà, Via Apollo - Quartiere/Località SACRA
FAMIGLIA, Verona - ATO 10, Circoscrizione 5)

FASCICOLO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

7

TAVOLE

7.6 PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA (CME) E QUADRO ECONOMICO (QE)

7.6 A Computo metrico generale

7.6 B Quadro Economico

GRUPPO DI LAVORO

committenti

SITTA S.R.L.

ulteriori figure professionali
o integrazione committenti

Dott. in Scienze Naturali
Giacomo De Franceschi

Arch. Luca Simone
Dal Prete

progettista

Arch. Alfredo Paschetto

AGGIORNAMENTI

data 30/10/2025

num.rev.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE DEL P.U.A.
SITO IN VIA VIGASIO (VR) - Reti tecnologiche, segnaletica

COMMITTENTE: SITTA S.R.L.

VERONA, 19/11/2025

IL TECNICO
arch. Alfredo Paschetto

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 N.P.01	LAVORI A MISURA OPERE DI URB. PRIMARIA (SpCat 1) RETE FOGNATURA NERA (Cat 4) COSTRUZIONE DI ALLACCIO FOGNARIO UTENZA CON TUBAZIONE IN GRES DN250 mm LUNGHEZZA FINO A 10 m Realizzazione di nuovo allacciamento fognario, per usi sia civili che industriali, da eseguirsi su strade asfaltate e non secondo lo schema in uso dell'ente gestore e per una lunghezza complessiva fino a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - L'installazione del cantiere, delimitazione delle aree di lavoro e posa segnaletica di cantiere; - La demolizione della pavimentazione stradale esistente mediante il taglio/fresatura del piano viabile bitumato o cementato di qualsiasi spessore; - lo scavo della larghezza media di 0,8 m da eseguirsi totalmente o parzialmente a mano su terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, comprese sbadacchiature, la formazione di camerette o allargamenti e approfondimenti dello scavo in corrispondenza delle giunzioni dei tubi o per l'attraversamento di sottoservizi; - Gli oneri derivanti dall'individuazione e attraversamento dei sottoservizi, la loro salvaguardia in caso di danneggiamento, rimozione e taglio di radici, demolizione di murature ed esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza; - il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso ogni onere ed adempimento in materia di rifiuti di cui al D.L.Vo 152/2006 alla parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti" e s.m.i.; - fornitura e posa di tubazione in GRES 250 conforme alla norma EN 1401 compresi i pezzi speciali (curve, manicotti, ...); la pendenza di posa deve essere non inferiore allo 0.5%; secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - l'innesto della condotta di allaccio sul pozzetto di linea compresa la realizzazione del foro sulla parete del manufatto di qualsiasi tipologia e la sigillatura per garantire la perfetta tenuta idraulica, secondo gli schemi costruttivi dell'ente gestore; - fornitura e posa di pozzetto di ispezione all'utenza in polipropilene Ø315 o 400, secondo gli schemi costruttivi dell'ente gestore e comunque di dimensione adeguata in relazione alla profondità di posa, necessità di ispezione, completo di prolunga raggiungi-quota in GRES 250, piastra di ripartizione in cls adeguata a sorreggere chiusino soprastante e chiusino in ghisa sferoidale D400. Il pozzetto dovrà inoltre essere fornito di tappo di chiusura lato utenza; secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - la formazione del letto di posa per uno spessore di 10 cm, i relativi rinfilanchi e la copertura della tubazione di 40 cm con sabbia di cava o di fiume e il tombamento restante degli scavi con stabilizzato o misto cementato in ragione di 80/100 kg/mc secondo le prescrizioni dell'ente; - il ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso binder per uno spessore minimo di cm 8.00 e comunque non inferiore allo spessore della pavimentazione esistente; - nel caso di intervento su marciapiede ripristino anche del sottofondo in calcestruzzo e della eventuale pavimentazione in asfalto; - le prove di tenuta idraulica secondo quanto disciplinato nel capitolato speciale di appalto							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
2 / 2 H.01.07.b	dell'ente gestore; - la redazione di rilievi planimetrici, la documentazione fotografica ed elaborazione dei disegni contabili relativi al punto di presa interrato e dell'allacciamento; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo per ogni allaccio eseguito con lunghezza inferiore o uguale a ml 5.00 valutata in proiezione orizzontale dall'asse della condotta fognaria principale fino al tappo di sigillatura lato utenza comprensivo delle curve. Allaccio A Allaccio B					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'000,00	4'000,00
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - fino a 4,00m di profondità							
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni questo compreso, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA - fino a 4,00m di profondità rete fognatura - tratto 6-8 GRES 250		39,00	0,700	1,600	43,68		
	A R I P O R T A R E					43,68		4'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					43,68		4'000,00
3 / 3 E.03.02.00	rete fognaria - tratto 7-B GRES 250		250,00	0,700	1,700	297,50		
	rete fognatura - tratto 12-13 GRES 250		32,00	0,700	1,450	32,48		
	rete fognatura - tratto 12-14 GRES 250		68,00	0,700	1,400	66,64		
	rete fognatura - tratto 1-3 GRES 250		60,00	0,700	1,300	54,60		
	rete fognatura - tratto 4-A GRES 250		77,00	0,700	1,550	83,55		
	rete fognatura - pozzetto 4 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=16,20+14,00+15,50+11,00)		56,70	0,400	1,000	22,68		
	rete fognatura - pozzetto 3 adduzione lotti PVC 160		16,80	0,400	1,000	6,72		
	rete fognatura - pozzetto 2 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=10,00+8,00+8,00)		26,00	0,400	1,000	10,40		
	rete fognatura - pozzetto 1 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=10,00+10,00+7,00)		27,00	0,400	1,000	10,80		
	rete fognatura - pozzetto 14 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=16,50+8,50+8,50)		33,50	0,400	1,000	13,40		
	rete fognatura - pozzetto 12 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=10,50+15,50)		26,00	0,400	1,000	10,40		
	rete fognatura - pozzetto 13 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=16,00+11,50)		27,50	0,400	1,000	11,00		
	rete fognatura - pozzetto 11 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=6,00+6,00)		12,00	0,400	1,000	4,80		
	rete fognatura - pozzetto 10 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=12,50+11,00)		23,50	0,400	1,000	9,40		
	rete fognatura - pozzetto 9 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=5,00+9,50+12,00+15,00)		41,50	0,400	1,000	16,60		
	rete fognatura - pozzetto 8 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=13,50+11,00)		24,50	0,400	1,000	9,80		
	rete fognatura - pozzetto 6 adduzione lotti PVC 160 varie		12,00	0,400	1,000	4,80		
						50,00		
	SOMMANO m³					759,25	15,86	12'041,71
	FORMAZIONE DI RILEVATI CON ADIACENTE AL CANTIERE MATERIALE							
	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON ADIACENTE AL CANTIERE MATERIALE per area riporto tratto 3-5-A Vedi voce n° 2 [m³ 759.25]					759,25		
	SOMMANO m³					759,25	16,83	12'778,18
4 / 4 G.01.31.f	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TOUT-VENANT DI CAVA							
	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TOUT-VENANT DI CAVA. Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 2 [m³ 759.25]					759,25		
	A R I P O R T A R E					759,25		28'819,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					759,25		28'819,89
	SOMMANO m³					759,25	26,38	20'029,02
5 / 5 H.02.06.b	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DI TIPO STAND ... A DI TUBI IN GRES CERAMICO CL. NORMALE DN 250 mm 160 kN/mq FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DI TIPO STANDARD Fornitura e posa in opera di tubazioni in Gres ceramico, verniciati internamente o internamente/esternamente, e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K con guarnizione e anello di rettificazione in poliuretano, o tipo S con guarnizione in gomma conformi alla En 681 e rettificazione meccanica del bicchiere. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295/2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295/2013 parte 1. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le operazioni di scarico, lo sfilamento lungo gli scavi, il calo nella trincea, la formazione del letto di posa, esclusa fornitura del materiale, l'infilaggio eseguito a mano o con l'ausilio di apparecchio a leva o di idoneo mezzo meccanico; sono altresì compresi l'onere per il taglio, l'innesto ai pozzetti, il controllo dell'allineamento e della pendenza e tutto quanto necessario per dare l'opera finita secondo le prescrizioni di progetto; sono infine comprese le operazioni di verifica della tenuta idraulica secondo la UNI EN 1610/2015 e l'assistenza al collaudo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GRES CERAMICO CL. NORMALE DN 250 mm 160 kN/mq rete fognatura - tratto 6-8 GRES 250 rete fognatura - tratto 7-B GRES 250 rete fognatura - tratto 12-13 GRES 250 rete fognatura - tratto 12-14 GRES 250 rete fognatura - tratto 1-3 GRES 250 rete fognatura - tratto 4-A GRES 250 rete fognatura - varie							
	SOMMANO m					541,00	81,14	43'896,74
6 / 6 E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE stimati	50,00			1,750	87,50		
	SOMMANO t/km					87,50	0,25	21,88
7 / 7 E.06.07.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d'impiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI							
	A R I P O R T A R E							92'767,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'767,53
8 / 8 N.P.02	MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) stimati					50,00	10,49	524,50
	SOMMANO m³					50,00		
	FORNITURA E POSA DI PIASTRA IN CLS ARMATA							
	Fornitura e posa in opera di elemento in cls armato tipo "piastra" delle dimensioni di 1.00x1.00 m dello spessore di cm 15. L'elemento in questione risulta armato con rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C controllato. La piastra verrà posizionata a copertura della rete fognaria nei tratti dove la stessa risulta avere un riempimento sopra tubo inferiore ad 1.00 m. La stessa verrà posata su rinterro piano.					59,00	200,00	27'600,00
	tratto fognatura 1-3					10,00		
9 / 9 H.02.18.c	tratto fognatura 4-3					44,00		
	tratto fognatura 12-14					25,00		
	tratto fognatura 12-13							
	SOMMANO cadauno					138,00		
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLA ... CORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm							
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1							
	A R I P O R T A R E							120'892,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'892,03
10 / 10 H.03.24.d	metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm rete fognatura - pozzetto 4 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=16,20+14,00+15,50+11,00)		56,70			56,70		
	rete fognatura - pozzetto 3 adduzione lotti PVC 160		16,80			16,80		
	rete fognatura - pozzetto 2 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=10,00+8,00+8,00)		26,00			26,00		
	rete fognatura - pozzetto 1 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=10,00+10,00+7,00)		27,00			27,00		
	rete fognatura - pozzetto 14 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=16,50+8,50+8,50)		33,50			33,50		
	rete fognatura - pozzetto 12 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=10,50+15,50)		26,00			26,00		
	rete fognatura - pozzetto 13 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=16,00+11,50)		27,50			27,50		
	rete fognatura - pozzetto 11 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=6,00+6,00)		12,00			12,00		
	rete fognatura - pozzetto 10 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=12,50+11,00)		23,50			23,50		
	rete fognatura - pozzetto 9 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=5,00+9,50+12,00+15,00)		41,50			41,50		
	rete fognatura - pozzetto 8 adduzione lotti PVC 160 * (lung.=13,50+11,00)		24,50			24,50		
	rete fognatura - pozzetto 6 adduzione lotti PVC 160		12,00			12,00		
	SOMMANO m					327,00	37,65	12'311,55
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita DN 150 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita DN 150 mm. Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di 1° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. rete fognaria interna					16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		133'203,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		133'203,58
	SOMMANO cadauno					16,00	663,77	10'620,32
11 / 11 H.03.26.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI ANELLO diametro interno netto cm. 100 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI ANELLO diametro interno netto cm. 100. Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I? categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. Il prezzo è valutato al metro lineare di sviluppo in altezza, indipendentemente dalla tipologia e dal numero degli elementi utilizzati Vedi voce n° 10 [cadauno 16.00]							
	SOMMANO m				2,000	32,00		
						32,00	500,28	16'008,96
12 / 12 H.03.30.b	FORNITURA E POSA DI SOLETTA PIANA diametro 100 cm FORNITURA E POSA DI SOLETTA PIANA diametro 100 cm. Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte I, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna, la soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo							
	A R I P O R T A R E							159'832,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'832,86
13 / 13 H.03.19.00	cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Vedi voce n° 10 [cadauno 16.00]					16,00	285,60	4'569,60
	SOMMANO n					16,00		
	FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA. Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. Vedi voce n° 10 [cadauno 16.00]					16,00	281,15	4'498,40
	SOMMANO cadauno					16,00		
	Parziale RETE FOGNATURA NERA (Cat 4) euro							168'900,86
	RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE (Cat 5)							
14 / 14 H.01.07.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - fino a 4,00m di profondità SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del							
	A R I P O R T A R E							168'900,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'900,86
	materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni questo compreso, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA - fino a 4,00m di profondità							
	Parziale m³					0,00		
	linea acque bianche da 300 mm - tratto 1-6 (rosso)	167,00		0,600	1,500	150,30		
	linea acque bianche da 300 mm - tratto vasca - bacino (rosso)	110,00		0,600	1,500	99,00		
	linea acque bianche da 300 mm - tratto 1-5 (verde)	118,00		0,600	1,500	106,20		
	linea acque bianche da 300 mm - tratto vasca - bacino (verde)	42,00		0,600	1,500	37,80		
	linea acque bianche da 300 mm - tratto 1-5 (blu) * (lung.=119+56)	175,00		0,600	1,500	157,50		
	linea acque bianche da 300 mm - tratto vasca-bacino (blu)	41,00		0,600	1,500	36,90		
	linea acque bianche da 300 mm - tratto 1-3 (azzurro)	72,00		0,600	1,500	64,80		
	linea acque bianche da 300 mm - tratto vasca-bacino (azzurro)	11,00		0,600	1,500	9,90		
	Parziale m³					662,40		
	linea acque bianche - vasche di compenso scolamatore/prelievo *(lung.=24,00+30,60+27,00+18,50)	100,10		0,400	0,800	32,03		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°1 *(lung.=14,50+13,00+9,00+10,00)	46,50		0,400	0,800	14,88		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°2 *(lung.=14,00+14,00+14,00+20,00)	62,00		0,400	0,800	19,84		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°3 *(lung.=10,00+12,00+11,00+10,00)	43,00		0,400	0,800	13,76		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°4 *(lung.=12,00+10,00+11,50+10,50)	44,00		0,400	0,800	14,08		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°5 *(lung.=12,00+10,00+11,50+3,50+3,50)	40,50		0,400	0,800	12,96		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°6 *(lung.=13,00+10,50+10,00+11,00)	44,50		0,400	0,800	14,24		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°7 *(lung.=8,00+3,50)	11,50		0,400	0,800	3,68		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°8 *(lung.=14,50+13,50+5,50+5,50+6,00)	45,00		0,400	0,800	14,40		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°9 *(lung.=11,50+13,50+14,50+14,11)	53,61		0,400	1,700	36,45		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°10 *(lung.=9,50+10,50+12,50+6,00)	38,50		0,400	1,700	26,18		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°11 *(lung.=18,00+17,00+5,00+17,00+17,50+5,00)	79,50		0,400	0,800	25,44		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°12 *(lung.=16,50+16,50+6,00+5,50)	44,50		0,400	0,800	14,24		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°13 *(lung.=13,00+12,50+12,00+14,00)	51,50		0,400	0,800	16,48		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°14 *(lung.=15,50+15,50+5,50+5,50)	42,00		0,400	0,800	13,44		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°15 *(lung.=12,50+12,50)	25,00		0,400	0,800	8,00		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°17 *(lung.=10,50+							
	A R I P O R T A R E					942,50		168'900,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					942,50		168'900,86
15 / 15 H.02.09.a	10,50) tronchetti caditoie - pozzetto n°16 *(lung.=10,30+9,50)		21,00	0,400	0,800	6,72		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°18 *(lung.=10,50+10,50)		19,80	0,400	0,800	6,34		
			21,00	0,400	0,800	6,72		
	Parziale m³					299,88		
	pozzi a tenuta via apollo	4,00	0,90	0,900	1,500	4,86		
	pozzi a tenuta lottizzazione	14,00	0,90	0,900	1,500	17,01		
	scolatore Via Apollo	1,00	0,90	0,900	1,500	1,22		
	scolatore Via lottizzazione	3,00	0,90	0,900	1,500	3,65		
	pozzetti di prelievo Via Apollo	1,00	0,90	0,900	1,500	1,22		
	pozzetti di prelievo lottizzazione	3,00	0,90	0,900	1,500	3,65		
	Parziale m³					31,61		
	vasche di laminazione via apollo	1,00	2,50	4,200	3,200	33,60		
	vasche di laminazione lottizzazione	3,00	2,50	4,200	3,200	100,80		
	Parziale m³					134,40		
	SOMMANO m³					1'128,29	15,86	17'894,68
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 300 mm							
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 300 mm. Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) non armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi.							
	linea acque bianche da 300 mm - tratto 1-6 (rosso)		167,00			167,00		
	linea acque bianche da 300 mm - tratto vasca - bacino (rosso)		110,00			110,00		
	linea acque bianche da 300 mm - tratto 1-5 (verde)		118,00			118,00		
	linea acque bianche da 300 mm - tratto vasca - bacino (verde)		42,00			42,00		
	linea acque bianche da 300 mm - tratto 1-5 (blu) * (lung.=119+56)		175,00			175,00		
	linea acque bianche da 300 mm - tratto vasca-bacino (blu)		41,00			41,00		
	linea acque bianche da 300 mm - tratto 1-3 (azzurro)		72,00			72,00		
	linea acque bianche da 300 mm - tratto vasca-bacino (azzurro)		11,00			11,00		
	SOMMANO m					736,00	93,10	68'521,60
16 / 16 H.02.18.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLA ... CORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm							
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta							
	A R I P O R T A R E							255'317,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'317,14
	elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm linea acque bianche - vasce di compenso/							
	scolamatore-prelievo *(lung.=24,00+30,60+27,00+18,50)		100,10			100,10		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°1 *(lung.=14,50+13,00+9,00+10,00)		46,50			46,50		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°2 *(lung.=14,00+14,00+14,00+20,00)		62,00			62,00		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°3 *(lung.=10,00+12,00+11,00+10,00)		43,00			43,00		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°4 *(lung.=12,00+10,00+11,50+10,50)		44,00			44,00		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°5 *(lung.=12,00+10,00+11,50+3,50+3,50)		40,50			40,50		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°6 *(lung.=13,00+10,50+10,00+11,00)		44,50			44,50		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°7 *(lung.=8,00+3,50)		11,50			11,50		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°8 *(lung.=14,50+13,50+5,50+5,50+6,00)		45,00			45,00		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°9 *(lung.=11,50+13,50+14,50+14,11)		53,61			53,61		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°10 *(lung.=9,50+10,50+12,50+6,00)		38,50			38,50		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°11 *(lung.=18,00+17,00+5,00+17,00+17,50+5,00)		79,50			79,50		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°12 *(lung.=16,50+16,50+6,00+5,50)		44,50			44,50		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°13 *(lung.=13,00+12,50+12,00+14,00)		51,50			51,50		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°14 *(lung.=15,50+15,50+5,50+5,50)		42,00			42,00		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°15 *(lung.=12,50+12,50)		25,00			25,00		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°17 *(lung.=10,50+10,50)		21,00			21,00		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°16 *(lung.=10,30+9,50)		19,80			19,80		
	tronchetti caditoie - pozzetto n°18 *(lung.=10,50+10,50)		21,00			21,00		
	SOMMANO m					833,51	37,65	31'381,65
	A R I P O R T A R E							286'698,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'698,79
17 / 17 N.P.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO SCOLMATORE 100X100 H Fornitura e posa in opera di Pozzetto Scolmatore da interrare prodotto in SERIE DICHIARATA delle dimensioni esterne di cm.100x100xh100 , prodotto con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzato in C.A.V. monoblocco con materiali certificati CE e contenuto di riciclato secondo i requisiti indicati nei Criteri Ambientali Minimi (CAM), calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK >55 N/mm²), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 per le classi di esposizione XC4, XS3-XD3, XF1, XA2, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, fibre d'acciaio GREESMIX5® (se previsto), additivo cristallizzante per calcestruzzi impermeabili a sistema integrale IDROCONCRETE 1200® (se previsto), corredato di attestazioni Resistenza Chimica e Reazione al Fuoco rilasciate da organo esterno viene fornito completo di: 1)n.1 foro di entrata DN 300 ; 2) n.1 foro di uscita DN 300 ; 3) n.1 foro di by-pass DN160 ; 4) Letto/i di stramazzo tarati in c.a.v. sigillati a tenuta idraulica per la regolazione della portata (presenti solo negli SCOLM_-LAS); 5) lame regolabili in acciaio inox AISI 304 per l'aumento della taratura dei setti di stramazzo (presenti solo negli SCOLM_-LAS); 6) Grigliatura in acciaio (a richiesta). su sistema di laminazione interno lottizzazione SOMMANO n.					4,00		
						4,00	600,00	2'400,00
18 / 18 F.10.14.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm. Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
	A R I P O R T A R E							289'098,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'098,79
19 / 19 F.10.15.a	intera lottizzazione su via Apollo pozzetti di prelievo					14,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	104,22	2'292,84
	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Vedi voce n° 18 [cadauno 22.00]	40,00				880,00		
	SOMMANO cm					880,00	1,21	1'064,80
	POZZETTO PER CADITOIA prefabbricato in cls precompresso delle dimensioni di cm 55x55x110 POZZETTO PER CADITOIA Pozzetto prefabbricato in cls precompresso delle dimensioni di cm 55x55x110, sifonato completo di caditoia, imbuto di raccordo, portacestello, cestello, piastrine portasifone e elemento di fondo con sifone a sezione quadrata POZZETTO PER CADITOIA intero ambito interno lottizzazione su via Apollo					59,00 9,00		
20 / 20 B.09.22.00	SOMMANO n.					68,00	229,58	15'611,44
21 / 21 N.P.11	VASCA DI PRIMA PIOGGIA Fornitura e posa in opera di Impianto Prima Piovra in , Volume utile 20.00 mc. Dimensionamento: L'impianto è composto da: n. Vasca/vasche di Prima Piovra mod.VACM_____ dimensioni 2.50x4.20xh2.50 cm (copertura esclusa); Valvola antiriflusso a Clapet in entrata DN____ mod.VALVCLAPETDN____ realizzata in acciaio inox AISI 304 installata in vasca (in alternativa Valvola antiriflusso a Galleggiante DN____ mod.VALVGALINOX____ realizzata in acciaio inox AISI 304); Sistema integrato smaltimento automatico acque di prima pioggia cod.KITPP1P completo di n.1 Elettropompa sommersa mod.GQS50-8 400V 0,55W 1,6A con relativo piping in PVC, Quadro elettrico di gestione e controllo con logica PLC programmabile direttamente da display touchscreen annesso, Sensori di livello installati in vasca, Sensore pioggia esterno ed Allarme ottico\acustico; Disoleatore Statico/Separatore Liquidi Leggeri mod.DISCE_____ marcato CE classe I conforme alla norma UNI EN 858 con certificazione di Ente Terzo							
	A R I P O R T A R E							308'067,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'067,87
22 / 22 B.09.37	indipendente come indicato all'Appendice D p.to D.2.1 della norma UNI EN 858, NS ___ lt/sec, dimensioni ___x___h___ cm (copertura esclusa), completo di deviatore di flusso (deflettore) e dispositivo di chiusura automatica ad otturatore a galleggiante con filtro per coalescenza asportabile in poliuretano espanso a base di poliestere con struttura definita e uniforme dei fori avente porosità 10 ppi (pori/pollice) completo di cestello estraibile, il tutto realizzato in acciaio inox AISI 304. Specifiche dei prefabbricati: - Prodotto in SERIE DICHIARATA e con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001; - Classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK >55 N/mm²); - Classi di esposizione XC4, XS3-XD3, XF1, XA2; - Fibre d'acciaio GREEMIX5® (se previste strutturalmente); - Sistema integrale IDROCONCRETE 1200® (se richiesto); - Certificato di conformità per Prefabbricati realizzati con materiali certificati CE e contenuto di riciclato secondo i requisiti indicati nei Criteri Ambientali Minimi (CAM); - Attestazioni Resistenza Chimica e Reazione al Fuoco rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN. Garanzia di Trattamento: D.Lgs.152/06 Parte terza, Allegato 5, Tabella 3 "Scarico in Acque Superficiali", purché siano rispettati e garantiti i valori qualitativi e dimensionali di afflusso in entrata al trattamento stesso, limitatamente ai parametri dei solidi sospesi totali e idrocarburi totali. intera lottizzazione					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	20'000,00	80'000,00
	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 80PER80 cm h=80 cm PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 80PER80 cm h=80 cm. Prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Vedi voce n° 21 [n. 4.00]	3,00				12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	121,40	1'456,80
23 / 23 F.08.03.d	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D. Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento							
	A R I P O R T A R E							389'524,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'524,67
	risultante dagli elaborati di progetto. 9kg cad. Vedi voce n° 18 [cadauno 22.00] Vedi voce n° 17 [n. 4.00] Vedi voce n° 20 [n. 68.00] Vedi voce n° 22 [cadauno 12.00] SOMMANO kg					50,000 1'100,00 50,000 200,00 33,000 2'244,00 50,000 600,00 4'144,00	5,82	24'118,08
24 / 24 E.08.02.c	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. platea vasche laminazione	4,00	4,40	2,570	0,300	13,57		
	SOMMANO m³					13,57	164,77	2'235,93
25 / 25 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarata, compreso piazzamento pompa. Vedi voce n° 24 [m³ 13.57] SOMMANO m³					13,57 13,57	16,95	230,01
26 / 26 E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C. Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. Vedi voce n° 24 [m³ 13.57] SOMMANO kg				75,000	1'017,75 1'017,75	2,15	2'188,16
27 / 27 E.08.06.a	CASSEFORME per opere in fondazione poste in opera piane Casseforme, rette realizzate in legname, metallo o altri materiali per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. vasca laminazione *(lung.=4,40+2,70+2,70+4,40) SOMMANO m²	4,00	14,20		0,300	17,04 17,04	28,97	493,65
28 / 28 E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE linea acque bianche DM 300 linea acque bianche PVC 160 pozzi a tenuta *(lung.=31,61-(0,90*0,90*1,10)*26) vasche laminazione *(lung.=134,40-(2,50*4,20*2,5)*4)		662,00 299,88 8,44 29,40		1,750 1,750 1,750 1,750	1'158,50 524,79 14,77 51,45		
	A R I P O R T A R E					1'749,51		418'790,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'749,51		418'790,50
	SOMMANO t/km					1'749,51	0,25	437,38
29 / 29 E.06.07.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) linea acque bianche DM 300 linea acque bianche PVC 160 pozzi a tenuta *(lung.=31,61-(0,90*0,90*1,10)*26) vasche laminazione *(lung.=134,40-(2,50*4,20*2,5)*4)					662,00 299,88 8,44 29,40	662,00 299,88 8,44 29,40	
	SOMMANO m³					999,72	10,49	10'487,06
30 / 30 E.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON ADIACENTE AL CANTIERE MATERIALE FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON ADIACENTE AL CANTIERE MATERIALE Vedi voce n° 14 [m³ 1 128,29] Vedi voce n° 29 [m³ 999,72]					1'128,29 -999,72		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					1'128,29 -999,72		
	SOMMANO m³					128,57	16,83	2'163,83
	Parziale RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE (Cat 5) euro							262'977,91
	RETE ACQUEDOTTO (Cat 6)							
31 / 31 G.01.07.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - fino a 4,00m di profondità SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri							
	A R I P O R T A R E							431'878,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431'878,77
	per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA - fino a 4,00m di profondità dorsale interna da 2 a 3 - 1° anello *(lung.=89,00+71,00+27,50+25,00+22,00+84,00)							
	dorsale interna da 2 a 3 - 2° anello *(lung.=73,00+45,00+71,00+32,00)		318,50	0,600	1,350	257,99		
	dorsale allaccio Via Apollo		221,00	0,600	1,350	179,01		
	dorsale allaccio Via Vigasio		42,00	0,600	1,350	34,02		
	adduzione privati da 2 a 3 - 1° anello	3,00	9,50	0,600	0,700	11,97		
	adduzione privati da 2 a 3 - 1° anello	4,00	5,50	0,600	0,700	9,24		
	adduzione privati da 2 a 3 - 1° anello	3,00	4,50	0,600	0,700	5,67		
	adduzione privati da 2 a 3 - 1° anello	2,00	7,00	0,600	0,700	5,88		
	adduzione privati da 2 a 3 - 1° anello *(lung.=16,50+11,00+11,50+8,50+14,00)		61,50	0,600	0,700	25,83		
	adduzione privati da 2 a 3 - 2° anello	3,00	11,00	0,600	0,700	13,86		
	adduzione privati da 2 a 3 - 2° anello	3,00	7,50	0,600	0,700	9,45		
	adduzione privati da 2 a 3 - 2° anello	2,00	8,00	0,600	0,700	6,72		
	adduzione privati da 2 a 3 - 2° anello		21,00	0,600	0,700	8,82		
	adduzione privati da 2 a 3 - 2° anello	2,00	6,50	0,600	0,700	5,46		
	stacco aree verdi		5,00	0,600	0,700	2,10		
	stacco idrante	2,00	4,00	0,600	0,700	3,36		
	scarico condotte	2,00	5,00	0,600	0,700	4,20		
	SOMMANO m³					654,86	9,20	6'024,71
	A R I P O R T A R E							437'903,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							437'903,48
32 / 32 E.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON ADIACENTE AL CANTIERE MATERIALE FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON ADIACENTE AL CANTIERE MATERIALE Vedi voce n° 31 [m³ 654.86]					0,300	196,46	
	SOMMANO m³						196,46	16,83
33 / 33 G.01.31.f	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TOUT-VENANT DI CAVA RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TOUT-VENANT DI CAVA. Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 31 [m³ 654.86] Vedi voce n° 32 [m³ 196.46]						654,86 -196,46	
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³						654,86 -196,46	
	SOMMANO m³						458,40	26,38
34 / 34 G.02.78.a	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTI DI ACQUEDOTTO ALLE UTENZE PRIVATE - PER LUNGHEZZA FINO A 5m REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTI DI ACQUEDOTTO ALLE UTENZE PRIVATE - PER LUNGHEZZA FINO A 5m Realizzazione di nuovo allacciamento, con derivazione da condotte di qualsiasi tipo e diametro, da eseguirsi su strade asfaltate e non secondo lo schema in uso dell'ente gestore e per una lunghezza complessiva fino a 5 m. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - L'installazione del cantiere, delimitazione delle aree di lavoro e posa segnaletica di cantiere; - La demolizione della pavimentazione stradale esistente mediante il taglio/fresatura del piano viabile bitumato o cementato per qualsiasi spessore; - lo scavo della larghezza media di 0,6 m e una profondità media di 1 m, da eseguirsi totalmente o parzialmente a mano su terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, comprese sbadacchiature, la formazione di camerette o allargamenti e approfondimenti dello scavo in corrispondenza delle giunzioni dei tubi o per l'attraversamento di sottoservizi; - Gli oneri derivanti dall'individuazione e attraversamento dei sottoservizi, la loro salvaguardia in caso di danneggiamento, rimozione e taglio di radici, demolizione di murature ed esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza;							
	A R I P O R T A R E							453'302,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'302,49
	- il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso ogni onere ed adempimento in materia di rifiuti di cui al D.L.Vo 152/2006 alla parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti" e s.m.i.; - formazione della presa di derivazione mediante foratura della condotta idrica con recupero del fondello, comprensiva della fornitura e posa di tutto il materiale occorrente (collare/manicotto di presa anche sotto carico, completa di tutti gli accessori in ghisa sferoidale, tutta la raccorderia idraulica, il chiusino telescopico a vite, l'accessorio di manovra completo di tubo protettore, il materiale di consumo per la realizzazione dei raccordi) secondo gli schemi costruttivi dell' Ente Gestore; - fornitura e posa della tubazione di allacciamento in PEAD PE100 PN16, dal pezzo speciale di collegamento alla presa sulla condotta principale fino al vano di utenza, compreso il controtubo corrugato in materiale plastico, e comunque secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - la formazione del letto di posa per uno spessore di 10 cm, i relativi rinfianchi e la copertura della tubazione di 40 cm con sabbia di cava o di fiume e il tombamento restante degli scavi con stabilizzato o misto cementato in ragione di 80/100 kg/mc secondo le prescrizioni dell'ente; - il ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso binder per uno spessore minimo di cm 8.00 e comunque non inferiore allo spessore della pavimentazione esistente; - nel caso di intervento su marciapiede ripristino anche del sottofondo in calcestruzzo e della eventuale pavimentazione in asfalto; - il lavaggio della linea di allacciamento e le prove di tenuta idraulica secondo quanto disciplinato nel capitolato speciale di appalto dell'ente gestore; - la redazione di rilievi planimetrici, la documentazione fotografica ed elaborazione dei disegni contabili relativi al punto di presa interrato e dell'allacciamento; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUEDOTTO DI LUNGHEZZA FINO A 5m - TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 1" allacciamento su Via Apollo allacciamento su Via Vigasio SOMMANO n.					1,00 1,00 2,00	1'328,31	2'656,62
35 / 35 G.02.01.c	TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 100 mm TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 100 mm. Fornitura e posa di tubazioni DN 60-1000 mm in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001, conformi alla Norma UNI EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, comprovante lo stabilimento di produzione; giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine, conformi alle norme EN 681-1 e UNI 9163; rivestimento interno con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione; rivestimento esterno con uno strato di lega di zinco-alluminio 400 g/mq applicato							
	A R I P O R T A R E							455'959,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'959,11
36 / 36 G.02.13.i	per metallizzazione e successiva vernice epossidica blu di finitura. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Lunghezza utile delle tubazioni: DN 60 - 600 6 m DN 700 - 1000 7 m Classe di Pressione: DN 60 - 300 40 bar DN 350 - 600 30 bar DN 700 - 1000 25 bar Deviazioni angolari permesse dal giunto: DN 60 - 300 5° DN 350 - 1000 4° Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso nel prezzo il collegamento delle condotte e dei pezzi speciali. Nel Prezzo è inoltre compreso l'onere per le prove di collaudo delle condotte, i lavaggi e la disinfezione delle stesse. TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 100 mm							
	dorsale interna da 2 a 3 - 1° anello *(lung.=89,00+71,00+27,50+25,00+22,00+84,00)		318,50			318,50		
	dorsale interna da 2 a 3 - 2° anello *(lung.=73,00+45,00+71,00+32,00)		221,00			221,00		
	dorsale allaccio Via Apollo		42,00			42,00		
	dorsale allaccio Via Vigasio		88,00			88,00		
	SOMMANO m					669,50	80,54	53'921,53
36 / 36 G.02.13.i	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE80 PN 5 DN 400 mm							
	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 (sigma 63) idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN5 bar. Le tubazioni dovranno essere prodotte con materia prima 100% vergine e completamente atossiche, conformi alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001 e certificate da istituto terzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio.							
	A R I P O R T A R E							509'880,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509'880,64
37 / 37 B.09.36.d	(L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). adduzione privati da 2 a 3 - 1° anello adduzione privati da 2 a 3 - 1° anello adduzione privati da 2 a 3 - 1° anello adduzione privati da 2 a 3 - 1° anello adduzione privati da 2 a 3 - 1° anello *(lung.=16,50+11,00+11,50+8,50+14,00) adduzione privati da 2 a 3 - 2° anello adduzione privati da 2 a 3 - 2° anello adduzione privati da 2 a 3 - 2° anello adduzione privati da 2 a 3 - 2° anello adduzione privati da 2 a 3 - 2° anello scarico condotte	3,00 4,00 3,00 2,00	9,50 5,50 4,50 7,00			28,50 22,00 13,50 14,00		
			61,50			61,50		
		3,00	11,00			33,00		
		3,00	7,50			22,50		
		2,00	8,00			16,00		
			21,00			21,00		
		2,00	6,50			13,00		
		2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					255,00	158,83	40'501,65
37 / 37 B.09.36.d	POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 80PER80 cm h=80 cm POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 80PER80 cm h=80 cm. Pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 80PER80 cm h=80 cm per saracinesche dorsali interne collegamento Via Apollo collegamento Via Vigasio per idrante valvola scarico irrigazione pozzetto per scarico pozzetto per scarico - intergeazione X PARERE FINALE					4,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO n					12,00	121,40	1'456,80
38 / 38 F.08.03.a	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE A FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE A. Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. 9kg cad. per saracinesche dorsali interne per idrante valvola scarico irrigazione pozzetto per scarico pozzetto per scarico - intergeazione X PARERE FINALE	4,00 2,00 1,00 2,00 1,00			60,000 60,000 60,000 60,000 60,000	240,00 120,00 60,00 120,00 60,00		
	SOMMANO kg					600,00	4,74	2'844,00
39 / 39	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D							
	A R I P O R T A R E							554'683,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'683,09
F.08.03.d	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D. Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. 9kg cad. collegamento Via Apollo collegamento Via Vigasio	1,00 1,00			60,000 60,000	60,00 60,00		
	SOMMANO kg					120,00	5,82	698,40
40 / 40 G.02.52.d	SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO A CORPO OVALE PER CONNESSIONE AD AUTOCLAVE - PFA 16 BAR Fornitura e posa di saracinesca flangiata a cuneo gommato. PFA 16 bar. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563; rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Rondelle antifrizione inferiore e superiore per facilitare la rotazione. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, tale da consentire la manutenzione degli o-ring della tenuta secondaria con la rete in esercizio. Cuneo in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Senso di chiusura orario. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta. Temperatura di stoccaggio ammissibile -20° /+ 70°C; temperatura ammissibile in esercizio 0° /40°C. Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259. Scartamento standard secondo ISO5752-14 (corpo piatto) o 15 (corpo ovale); flange di collegamento forate secondo EN1092-2 e ISO7005-2. Le saracinesche dovranno essere conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex CM102). Il produttore dovrà fornire certificati attestanti l'avvenuto collaudo idraulico del corpo e della tenuta secondo la norma EN1074 e EN12266 e documentazione relativa al ciclo di verniciatura adottato. Il fornitore dovrà inoltre esibire certificazione in merito alla conformità alla EN1074 rilasciata da organismo di parte terza accreditato secondo norme UNI CEI 45000. Marcatura conforme a EN19: DN, PN, tipo di ghisa,							
	A R I P O R T A R E							555'381,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'381,49
41 / 41 E.06.05.00	marchio del produttore; inoltre senso di chiusura, anno e mese di produzione, numero di serie e norma EN1074. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). per saracinesche dorsali interne *(par.ug.=4,00*2) per idrante valvola scarico irrigazione collegamento Via Apollo collegamento Via Vigasio saracinesca per scarico	8,00				8,00	363,49	5'452,35
						2,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO n					2,00		
						15,00		
41 / 41 E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Vedi voce n° 33 [m³ 458.40]				1,750	802,20	0,25	200,55
						802,20		
	SOMMANO t/km							
42 / 42 E.06.07.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Vedi voce n° 33 [m³ 458.40]					458,40	10,49	4'808,62
						458,40		
	SOMMANO m³							
	Parziale RETE ACQUEDOTTO (Cat 6) euro							133'964,24
	RETE ENERGIA ELETTRICA (Cat 7)							
43 / 43	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO							
	A R I P O R T A R E							565'843,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'843,01
H.01.27.a	BITUMINOSO fino a cm 8.00 di spessore TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino fino a cm 8.00 di spessore allaccio ad esistente allaccio ad esistente - A CARICO DI V-RETI Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m	2,00 2,00	5,00 5,00			10,00 -10,00 10,00 -10,00 0,00	5,12	0,00
44 / 44 E.02.06.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca - fino a 4,00m di profondi SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca - fino a 4,00m di profondità. Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti							
	A R I P O R T A R E							565'843,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'843,01
45 / 45 E.03.05.a	di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.							
	marginie ciglio strada Via Vigasio a cabina dorsale interna *(lung.=340+38+32,00)		55,00	0,800	1,000	44,00		
	pozzetto 1 - privati		410,00	0,800	1,000	328,00		
	pozzetto 2 - privati *(lung.=14,00+14,00+10,00+20,00)		16,00	0,800	1,000	12,80		
	pozzetto 3 - privati *(lung.=15,00+15,00+11,00+20,00+15,00+23,00)		58,00	0,800	1,000	46,40		
	pozzetto 4 - privati *(lung.=11,00+17,00+23,00)		99,00	0,800	1,000	79,20		
	pozzetto 5 - privati *(lung.=20,00+12,00)		51,00	0,800	1,000	40,80		
	pozzetto 6 - privati *(lung.=15,00+15,00)		32,00	0,800	1,000	25,60		
	pozzetto 7 - privati *(lung.=10,00+10,00)		30,00	0,800	1,000	24,00		
	pozzetto 8 - privati *(lung.=15,00+13,00)		20,00	0,800	1,000	16,00		
	pozzetto 9 - privati *(lung.=18,00+12,00+11,00+8,00)		28,00	0,800	1,000	22,40		
	pozzetto 10 - privati + area verde *(lung.=16,00+10,00)		49,00	0,800	1,000	39,20		
	pozzetto 11 - privati *(lung.=12,00+12,00)		26,00	0,800	1,000	20,80		
			24,00	0,800	1,000	19,20		
	SOMMANO m³					718,40	13,69	9'834,90
	RINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo							
	RINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo. Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 Vedi voce n° 44 [m³ 718.40]				0,300	215,52		
	SOMMANO m³					215,52	4,87	1'049,58
46 / 46 H.01.32.a	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI FRANTOIO 0/4 mm							
	Fornitura e posa in opera di sabbia lavata e vagliata proveniente da frantoio, granulometria 0-4 mm oppure pietrischetto 4-8 mm a discrezione della D.LL., per il rinterro delle condotte mediante formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle stesse, secondo le indicazioni degli elaborati progettuali. Compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesa e compattazione con adeguati mezzi meccanici per strati di 30 cm massimi. Materiale proveniente dalla frantumazione di inerti naturali. Modalità di misurazione: l'inerte verrà contabilizzato a volume misurato in sezione di scavo dopo l'avvenuta compattazione e detratto il volume occupato dalle condotte posate. Vedi voce n° 44 [m³ 718.40] Vedi voce n° 45 [m³ 215.52]					718,40 -215,52		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					718,40 -215,52		
	SOMMANO m³					502,88	33,90	17'047,63
47 / 47 F.22.096.g	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125							
	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125. Fornitura e posa in opera di tubazioni in							
	A R I P O R T A R E							593'775,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'775,12
48 / 48 F.22.096.i	polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125							
	margine ciglio strada Via Vigasio a cabina	2,00	55,00			110,00		
	dorsale interna *(lung.=340+38+32,00)	3,00	410,00			1'230,00		
	pozzetto 1 - privati		16,00			16,00		
	pozzetto 2 - privati *(lung.=14,00+14,00+10,00+20,00)		58,00			58,00		
	pozzetto 3 - privati *(lung.=15,00+15,00+11,00+20,00+15,00+23,00)		99,00			99,00		
	pozzetto 4 - privati *(lung.=11,00+17,00+23,00)		51,00			51,00		
	pozzetto 5 - privati *(lung.=20,00+12,00)		32,00			32,00		
	pozzetto 6 - privati *(lung.=15,00+15,00)		30,00			30,00		
	pozzetto 7 - privati *(lung.=10,00+10,00)		20,00			20,00		
	pozzetto 8 - privati *(lung.=15,00+13,00)		28,00			28,00		
	pozzetto 9 - privati *(lung.=18,00+12,00+11,00+8,00)		49,00			49,00		
	pozzetto 10 - privati + area verde *(lung.=16,00+10,00)		26,00			26,00		
	pozzetto 11 - privati *(lung.=12,00+12,00)		24,00			24,00		
	SOMMANO m					1'773,00	14,51	25'726,23
	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 160							
	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 160. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 160							
	margine ciglio strada Via Vigasio a cabina	3,00	55,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	23,58	3'890,70
49 / 49 H.01.31.e	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TERRENO DI CAVA CEMENTATO (100kg DI CEMENTO PER MC)							
	Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							623'392,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'392,05
50 / 50 M.03.02.02	margine ciglio strada Via Vigasio a cabina		55,00	0,800	0,400	17,60	65,06	1'145,06
	SOMMANO m³					17,60		
	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 60x60x60cm							
	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 60x60x60cm. POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risultato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124, classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.							
	interno lottizzazione					11,00		
	interno lottizzazione - prolunghe					11,00		
	area verde					1,00		
	area verde - prolunga					1,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	221,11	5'306,64
	A R I P O R T A R E							629'843,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							629'843,75
51 / 51 M.03.01.01	DISPERSORE DI TERRA Disporsore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m DISPERSORE DI TERRA Disporsore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m. Disporsore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello disporsore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - disporsore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del disporsore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Disporsore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m interno lottizzazione - cabina *(par.ug.=1,00*2) pozzetti dorsale principale	2,00				2,00 11,00		
	SOMMANO n					13,00	55,34	719,42
52 / 52 M.03.03.01	TONDO IN ACCIAIO ZINCATO D=8 mm. DISPERSORE in tondo in acciaio zincato a fuoco secondo CEI 6-7, con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m² o spessore 50 mm, per la formazione di anello disporsore, completo di morsettiera per i collegamenti, posto in opera entro scavo, posato in intimo contatto con il terreno entro scavo ad una profondità minima 50 cm. Il tondo andrà a collegare tutti i dispersori, formando un anello chiuso. Compresi: - morsetti in acciaio zincato; - allacciamenti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte dispersione a terra *(lung.=30,00+30,00)		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,62	337,20
53 / 53 H.03.19.00	FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA. Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. pozzetti					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	281,15	3'373,80
54 / 54 E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Vedi voce n° 46 [m³ 502.88]				1,800	905,18		
	A R I P O R T A R E					905,18		634'274,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					905,18		634'274,17
	SOMMANO t/km					905,18	0,25	226,30
55 / 55 E.06.07.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Vedi voce n° 46 [m³ 502.88]					502,88		
	SOMMANO m³					502,88	10,49	5'275,21
56 / 56 F.22.007.a	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO. Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo Rck => 400 N/mm². La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4. Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D. L. Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, casseraura, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani. Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari. Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione sopratutto a tutta circonferenza. Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipioggia in ogni locale. L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno. Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo. Sistema di							
	A R I P O R T A R E							639'775,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							639'775,68
57 / 57 H.01.27.a	smaltimento acqua piovana. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. cavina elettrica		2,50	5,750	3,600	51,75	953,45	49'341,04
	SOMMANO m³					51,75		
	Parziale RETE ENERGIA ELETTRICA (Cat 7) euro							123'273,71
	RETE TELEFONICA (Cat 8)							
57 / 57 H.01.27.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8.00 di spessore							
	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino fino a cm 8.00 di spessore							
	allaccio ad esistente	2,00	10,00			20,00	5,12	102,40
	SOMMANO m					20,00		
58 / 58 E.02.06.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca - fino a 4,00m di profondi							
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca - fino a 4,00m di profondità. Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere							
	A R I P O R T A R E							689'219,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							689'219,12
	relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. da 1 a 2 dorsale principale 96,00 0,600 1,300 74,88 da 2 a 8 dorsale principale 310,00 0,600 1,300 241,80 pozzetto 2 - privati *(lung.=25,00+27,00+31,00+36,00+18,00) 137,00 0,600 1,000 82,20 pozzetto 3 - privati *(lung.=21,00+15,00+9,00+21,00+18,00) 84,00 0,600 1,000 50,40 pozzetto 4 - privati *(lung.=17,00+17,00+24,00) 58,00 0,600 1,000 34,80 pozzetto 5 - privati *(lung.=43,00+36,00+10,00+26,00) 115,00 0,600 1,000 69,00 pozzetto 6 - privati *(lung.=32,00+39,00+16,50+8,00) 95,50 0,600 1,000 57,30 pozzetto 7 - privati *(lung.=17,00+8,00+12,00+16,00) 53,00 0,600 1,000 31,80 pozzetto8 - privati *(lung.=40,00+35,00+25,00) 100,00 0,600 1,000 60,00 colonnine 2-3-4-5-6-7-8 *(lung.=14,00+10,00+10,00+16,00+11,00+8,00+13,50) 82,50 0,600 1,000 49,50 SOMMANO m³ 751,68 13,69 10'290,50							
59 / 59 F.22.168.01	SCAVO E RIENTRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie SCAVO E RIENTRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie. Comprendente: - scavo a sezione obbligatoria (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista							
	A R I P O R T A R E							699'509,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'509,62
60 / 60 E.03.05.a	dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiando e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. su Via Vigasio		10,00	0,800	1,300	10,40	40,31	419,22
	SOMMANO m³					10,40		
	RINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo RINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo. Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 Vedi voce n° 58 [m³ 751.68] Vedi voce n° 59 [m³ 10.40]				0,400 0,400	300,67 4,16	4,87	1'484,52
	SOMMANO m³					304,83		
61 / 61 G.01.31.f	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TOUT-VENANT DI CAVA RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TOUT-VENANT DI CAVA. Rinfiando e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfiando. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfiando ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 58 [m³ 751.68] Vedi voce n° 60 [m³ 304.83]					751,68 -304,83		
	A R I P O R T A R E					446,85		701'413,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					446,85		701'413,36
62 / 62 F.22.096.g	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					751,68 -304,83		
	SOMMANO m³					446,85	26,38	11'787,90
	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125 TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125 da 1 a 2 dorsale principale da 2 a 8 dorsale principale		96,00 310,00			96,00 310,00		
	SOMMANO m					406,00	14,51	5'891,06
	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125 TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125 pozzetto 2 - privati *(lung.=25,00+27,00+31,00+36,00+18,00) pozzetto 3 - privati *(lung.=21,00+15,00+9,00+21,00+18,00) pozzetto 4 - privati *(lung.=17,00+17,00+24,00) pozzetto 5 - privati *(lung.=43,00+36,00+10,00+26,00) pozzetto 6 - privati *(lung.=32,00+39,00+16,50+8,00) pozzetto 7 - privati *(lung.=17,00+8,00+12,00+16,00) pozzetto8 - privati *(lung.=40,00+35,00+25,00)		137,00 84,00 58,00 115,00 95,50 53,00 100,00			137,00 84,00 58,00 115,00 95,50 53,00 100,00		
	SOMMANO m					642,50	14,51	9'322,68
64 / 64 F.22.096.b	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 50 TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 50. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.							
	A R I P O R T A R E							728'415,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							728´415,00
65 / 65 M.03.02.02	Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 160 colonnine 2-3-4-5-6-7-8 *(lung.=14,00+10,00+10,00+16,00+11,00+8,00+13,50)	3,00	82,50			247,50	13,93	3´447,68
	SOMMANO m				247,50			
	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 60x60x60cm POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 60x60x60cm. POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro							
	A R I P O R T A R E							731´862,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							731'862,68
	della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. pozzetti SOMMANO cadauno					8,00 8,00	221,11	1'768,88
66 / 66 H.03.19.00	FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA. Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. Vedi voce n° 65 [cadauno 8.00] SOMMANO cadauno					8,00 8,00	281,15	2'249,20
67 / 67 N.P.06	COLONNINA IBRIDA TELECOM VETRORESINA COLONNINA IBRIDA TELECOM VETRORESINA. Colonnina da Esterno utilizzato per il sezionamento e la derivazione dei cavi per telefonici. Realizzato in SMC colore RAL 7037. Resistenza alla fiamma secondo UL 94V0. Grado di protezione IP23/D secondo la norma CEI EN 60529. Tenuta all'impatto 20J. Sportello apribile a 170 gradi con chiusura su tre punti. Nella lavorazione risulta compreso e compensato la piastra metallica e la formazione di relativa fondazione Vedi voce n° 65 [cadauno 8.00] SOMMANO cadauno					8,00 8,00	700,00	5'600,00
68 / 68 E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Vedi voce n° 61 [m³ 446.85] SOMMANO t/km				1,750	781,99 781,99	0,25	195,50
69 / 69 E.06.07.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d'impiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI							
	A R I P O R T A R E							741'676,26

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							746'363,72
	LAVORI A CORPO							
	OPERE DI URB. PRIMARIA (SpCat 1) RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 9)							
70 / 70 055063e	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA Fornitura e posa in opera di Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520x540x375mmq					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	382,10	382,10
71 / 71 M.01.54.06	CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 65-66 Centralino da 54 moduli CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 65-66 Centralino da 72 moduli. Fornitura e posa in opera di CENTRALINO da parete per distribuzione terminale avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in resina autoestinguente IP 65-66; - corrente nominale fino a 125A; - conforme alle norme CEI 23-51. Compresi: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - candline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 65-66 Centralino da 72 moduli					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	260,37	260,37
72 / 72 M.01.11.13	INTERRUTTORE MAGNOTERMICO MODULARE PDI 15kA 1P, In = 0,5 -8A, curva C INTERRUTTORE MAGNOTERMICO MODULARE PDI 15kA 1P, In = 0,5 -8A, curva C. Fornitura e posa in opera di Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a./-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 15 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed							
	A R I P O R T A R E							747'006,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							747'006,19
73 / 73 M.01.11.20	accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.					1,00	48,28	48,28
	SOMMANO cadauno					1,00		
	INTERRUTTORE MAGNOTERMICO MODULARE PDI 15kA 3P, In = 10 -32A, curva C							
	isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 15 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.					4,00	122,08	488,32
	SOMMANO cadauno					4,00		
74 / 74 M.01.17.03	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 2P, In = 63A, I_{dn} = 100-300-500 mA							
	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 2P, In = 63A, I _{dn} = 100-300-500 mA. Fornitura e posa in opera di Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A Comprendente: - interruttore differenziale associabile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro							
	A R I P O R T A R E							747'542,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							747'542,79
75 / 75 M.01.17.05	onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	98,80	98,80
	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 3P, In = 63A, I_{dn} = 100-300-500 mA							
	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 3P, In = 63A, I _{dn} = 100-300-500 mA. Fornitura e posa in opera di Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A Comprendente: - interruttore differenziale associabile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	128,20	384,60
76 / 76 F.22.175.01	SCARICATORI Limitatore coordinato di tipo 1- 3 + NPE Fornitura e posa in opera di SCARICATORI Limitatore coordinato di tipo 1- 3 + NPE. SPD limitatori di corrente da fulmine: 01 - 02. Limitatore di sovratensioni per l'impiego in reti TN-S e TT. Costituito da n.3 (per sistema trifase) o n.1 (per sistema monofase) scaricatori di fase per corrente di fulmine modulari coordinati unipolari e n.1 scaricatore per corrente di fulmine N-PE coordinato, modulare, unipolare. Gli scaricatori presenteranno un' alta limitazione della corrente susseguente e saranno composti da elementi di base e moduli di protezione a innesto. Caratteristiche scaricatori di fase: Scaricatori Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Tecnologia spinterometro per limitazione di correnti susseguenti. Segnalazione di funzionamento/guasto mediante marcatura nella finestrella incapsulato, senza effluvio. Tensione massima continuativa: 255 V ac; Livello di protezione: <= 2,5 kV; Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 50 kA; Estinzione corrente susseguente: 50 kA _{eff} ; Selettività di disattivazione fino a 50 kA _{eff} ; verso fusibile 35 A gL/gG; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) (VDE 0185-305-4) verso scaricatori di tipo 2; Morsetti passanti per tutti i collegamenti dei conduttori fino a 125 A. Caratteristiche spinterometro NPE: Scaricatore Tipo 1							
	A R I P O R T A R E							748'026,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							748'026,19
	secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8) spinterometro di scorrimento a gas incapsulato, senza effluvio. Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA; Livello di protezione: <= 1,5 kV; Estinzione corrente susseguente: 100 Aeff con 255 V ac; Tensione TOV: 1200 V/200 ms; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) (VDE 0185-305-4) diretto verso scaricatore N-PE di tipo 2. 03. Limitatore di sovratensioni per l'impiego in reti TN-S e TT. Costituito da n. 1 scaricatore per corrente di fulmine tripolare per sistemi 230/400 V e n.1 scaricatore per corrente di fulmini N-PE coordinato incapsulato, senza effluvio Caratteristiche scaricatore tripolare: Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Tecnologia spinterometro per limitazione di correnti susseguenti incapsulato, senza effluvio. Tensione massima continuativa: 255 V ac; Livello di protezione: <= 4 kV; Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 50 kA; Estinzione corrente susseguente: 50 kAeff; Selettività di disattivazione fino a 50 kAeff: verso fusibile 35 A gL/gG; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) verso scaricatore di tipo 2 tramite disaccoppiamento. Morsetti passanti per tutti i collegamenti dei conduttori fino a 125 A. Caratteristiche spinterometro NPE: Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8) spinterometro di scorrimento a gas incapsulato. Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA; Livello di protezione: <= 4 kV; Estinzione corrente susseguente: 100 Aeff con 255 V ac; Tensione TOV: 1200 V/200 ms; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) (VDE 0185-305-4) verso scaricatore N-PE di tipo 2 tramite disaccoppiamento. 04. Limitatore di sovratensioni per l'impiego in reti TN-S e TT. Costituito da n.1 scaricatore di corrente di fulmine unipolare per sistemi a 230/400 V e da n.1 scaricatore per corrente di fulmini N-PE coordinato incapsulato, senza effluvio. Caratteristiche scaricatore di fase: Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Tecnologia spinterometro per limitazione di correnti susseguenti incapsulato, senza effluvio. Tensione massima continuativa: 255 V ac; Livello di protezione: <= 4 kV; Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 50 kA; Estinzione corrente susseguente: 50 kAeff; Selettività di disattivazione fino a 50 kAeff: verso fusibile 35 A gL/gG. Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) verso scaricatore di tipo 2 tramite disaccoppiamento. Caratteristiche spinterometro NPE: Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8) spinterometro di scorrimento a gas incapsulato. Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA; Livello di protezione: <= 4 kV; Estinzione corrente susseguente: 100 Aeff bei 255 V ac; Tensione TOV: 1200 V/200 ms; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) (VDE 0185-305-4) verso scaricatore N-PE di tipo 2 tramite disaccoppiamento. 05 - 06. Scaricatore modulare combinato quadripolare per sistemi TT-e TN(C)-S a 230/400 V o bipolare per sistemi TT e TN monofase, composto da elemento di base e moduli di protezione ad innesto. Scaricatore Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Tecnologia spinterometro per limitazione di correnti susseguenti. Segnalazione di funzionamento/guasto mediante marcatura nella finestrella incapsulato, senza effluvio. Tensione massima continuativa: 255 V ac; Livello di protezione: <= 1,5 kV; Corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA per la versione quadripolare, 50kA per la versione							
	A R I P O R T A R E							748'026,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							748'026,19
	bipolare; Estinzione corrente susseguente: 50 kAeff; Selettività di disattivazione fino a 50 kAeff: verso fusibile da 20 A gL/gG; Testato contro vibrazioni e urti secondo EN 60068-2; Vibrazioni sinusoidali: 5 g (11 Hz - 200 Hz) 4 g (200 Hz - 500 Hz); Vibrazioni random: 1,9 g (5 Hz - 500 Hz); Urto: 30 g; Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) verso scaricatore di tipo 2 e 3, e direttamente all'apparecchio finale. Morsetti passanti per tutti i collegamenti dei conduttori fino a 125 A. 07 - 08. Scaricatore di sovratensione quadripolare per sistemi TT e TN-S a 230/400 V, e bipolare per sistemi TT e TN monofase a 230V. Scaricatore tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8). Tecnologia a varistore ad alta efficienza, elemento di base con moduli di protezione ad innesto. Tensione massima continuativa: 275 V ac; Livello di protezione: <= 1,25 kV; Corrente impulsiva nominale di scarica: 20 kA; Resistenza a cortocircuiti: 50 kAeff; Testato contro vibrazioni e urti secondo EN 60068-2 Vibrazioni sinusoidali: 5 g (11 Hz - 200 Hz) 4 g (200 Hz - 500 Hz) Vibrazioni random: 1,9 g (5 Hz - 500 Hz) Urto: 30 g Coordinamento energetico secondo CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4) con scaricatori di tipo 1 e tipo 3; Segnalazione di funzionamento/guasto. Morsetti plurifunzionali per collegamenti a conduttori e pettini. 09. Scaricatore di sovratensione della classe di scaricatore Tipo 3 / P1 con uscita di prova/ misurazione integrata per sistemi TV e SAT coassiali da 75 Ohm, collaudato energeticamente secondo EN 61643-21. a scaricatore di corrente di fulmine, compatibile con alimentazione remota. Messa a terra mediante piedini inseriti sulla guida profilata (DIN EN 60715), oppure mediante morsetto integrato. Incluso adattatore montaggio a parete e connettore F. Prodotto classe A. Tensione massima continuativa dc 24 V; Corrente nominale 2 A; D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350) 0,2 kA; C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) 1,5 kA; Campo di frequenza dc, 5-3000 MHz; Attenuazione del flusso di ritorno >= 14 dB. 10. Modulo di protezione per scaricatore combinato di classe di scaricatore tipo 1 / P1, collaudato secondo EN 61643-21 e coordinato energeticamente secondo IEC 61643-22 per proteggere sistemi informatici a 4 fili singoli. Provvisto di sistema di controllo delle sollecitazioni termiche ed elettriche, dopo le quali è da sostituire lo scaricatore. Tensione massima continuativa dc: 33 V; Corrente nominale a 45° C: 0,75 A; D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350) complessiva: 10 kA; Provato contro gli urti EN 60068-2-27 (Prova Ea); Impedenza longitudinale per filo 1,8 Ohm; Accessori: Elemento di base come morsetto passante per l'innesto dei moduli di protezione da corrente di fulmine, da sovratensione oppure combinati. Senza interruzione durante la sostituzione del modulo, per 4 fili singoli oppure 2 coppie di fili. Larghezza 12 mm (2/3 modulo) montaggio su guida profilata 35 mm EN 60715 messa a terra con guida profilata 35 mm EN 60715. Compresi: limitatori di sovratensione c.d.s.; connessioni a monte della linea di BT in arrivo con cavi FG7M1 sezione min. 16 mmq; connessione alla barra di terra più vicina in cavo FM9 sez. min. 16mmq morsetti di connessione; capicorda e attestazione a monte su protezioni generali; ponticelli per connessioni; quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regolad'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		748'026,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		748'026,19
	SOMMANO cadauno					1,00	1'336,29	1'336,29
77 / 77 M.01.36.05	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq.							
	SOMMANO m		445,00			445,00		
						445,00	4,58	2'038,10
78 / 78 M.01.37.03	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 16 mmq LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 16 mmq. Fornitura e posa in opera di LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea							
	A R I P O R T A R E							751'400,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'400,58
79 / 79 F.22.112.05	tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 16 mmq		4920,00			4'920,00		
	SOMMANO m					4'920,00	6,40	31'488,00
	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 50 mmq. 2mt cad. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 50 mmq. 2mt cad. Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 50 mmq. 2mt cad.		86,00			86,00		
	SOMMANO m					86,00	11,46	985,56
80 / 80 M.02.02.01	ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 32 W Flusso luminoso 5750 lm ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 32 W Flusso luminoso 5750 lm.Armatura stradale/ ciclopedonale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in polycarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il							
	A R I P O R T A R E							783'874,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							783'874,14
81 / 81 M.02.02.02	corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.					8,00	1'199,70	9'597,60
	SOMMANO cadauno					8,00		
	ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 47 W Flusso luminoso 8000 lm ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 47 W Flusso luminoso 8000 lm.Armatura stradale/ ciclopeditonale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN							
	A R I P O R T A R E							793'471,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							793'471,74
82 / 82 M.02.02.03	60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.					30,00	1'347,60	40'428,00
	SOMMANO cadauno					30,00		
	ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 66 W Flusso luminoso 12500 lm ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 66 W Flusso luminoso 12500 lm.Armatura stradale/ ciclopedonale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.					5,00	1'702,54	8'512,70
	SOMMANO cadauno					5,00		
83 / 83 M.02.14.01	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori terra PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori							
	A R I P O R T A R E							842'412,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							842'412,44
84 / 84 M.02.14.04	terra. Fornitura e posa in opera di PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione incl). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	326,71	2'613,68
	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 7 m fuori terra PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori terra. Fornitura e posa in opera di PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione incl). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di							
	A R I P O R T A R E							845'026,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							845'026,12
85 / 85 N.P.03	entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.					35,00	668,87	23'410,45
						35,00		
85 / 85 N.P.03	Installazione palo per pubblica illuminazione comprensivo di: Altezza 3,0m fuori terra Installazione palo per pubblica illuminazione comprensivo di: Altezza 3,0m fuori terra Installazione: -n°2 OPERAI ELETTRICI x 1,5 h -n° 1 OPERAIO EDILE x 1,5 h Cablaggio: -n°1 OPERAI ELETTRICI x 1 h					8,00	182,00	1'456,00
						8,00		
86 / 86 N.P.04	Installazione palo per pubblica illuminazione comprensivo di: Altezza 9,0m fuori terra Installazione palo per pubblica illuminazione comprensivo di: Altezza 9,0m fuori terra -n°2 OPERAI ELETTRICI x 2 h -n° 1 OPERAIO EDILE x 2 h -Nolo cesta 2 h Cablaggio: -n°1 OPERAI ELETTRICI x 1 h					35,00	267,20	9'352,00
						35,00		
87 / 87 F.08.03.a	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE A FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE A. Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo							
	A R I P O R T A R E							879'244,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							879'244,57
88 / 88 F.22.003.a	comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. 9kg cad.					648,000	648,00	
	SOMMANO kg						648,00	4,74
	A MANO O MEZZO GENERICO.Scavo A MANO O MEZZO GENERICO. Scavo a sezione obbligata, di lunghezza minima di 0,30 m e profondità minima di 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo è inoltre compreso: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di scarica che saranno compensati a parte; Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.A MANO O MEZZO GENERICO							
89 / 89 F.22.096.e	SOMMANO m		1230,00				1'230,00	
							1'230,00	16,21
	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 90 TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 90. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata							19'938,30
	A R I P O R T A R E							902'254,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							902'254,39
90 / 90 F.22.096.g	del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 90		1230,00			1'230,00	16,97	20'873,10
	SOMMANO m					1'230,00		
	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125							
	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125		1230,00			1'230,00	14,51	17'847,30
	SOMMANO m					1'230,00		
91 / 91 F.22.073.a	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - FINO A 0,338 mc							
	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - FINO A 0,338 mc. Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm ² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (secondo normativa vigente) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati:- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti;- un foro disperdente alla base;- fori passacavi;- foro alloggiamento del palo;Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno aridoCompreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e							
	A R I P O R T A R E							940'974,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							940'974,79
	gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - FINO A 0,338 mc					68,00	354,15	24'082,20
	SOMMANO cadauno					68,00		
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 9) euro							
	Parziale OPERE DI URB. PRIMARIA (SpCat 1) euro							
	Parziale LAVORI A CORPO euro							

	A R I P O R T A R E							965'056,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							965'056,99
92 / 92 O.04.45.15	LAVORI A MISURA OPERE DI URB. PRIMARIA (SpCat 1) RETE GASDOTTO (Cat 10) TUBAZIONE IN PE PER GAS METANO Tubazioni in PE 80, Serie S8.3-D=110 mm TUBAZIONE IN PE PER GAS METANO Tubazioni in PE 80, ad alta densità, per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere per elettrofusione, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. La tubazione in PE dovrà essere interamente interrata, senza parti fuori terra. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo del tubo sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, la posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: tubazione in PE come descritta; posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata; oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti e i pezzi speciali; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; i raccordi PE-Metallo il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali							
	A R I P O R T A R E							965'056,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							965'056,99
93 / 93 F.10.14.c	di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S8.3-D=110 mm stacco verso Via Vigasio intera lottizzazione *(lung.=336,00+44,00+7,00+34,00) stacco per punto fisso di misura e pressione ed odorizzazione		80,00 421,00 10,00			80,00 421,00 10,00		
	SOMMANO m					511,00	32,25	16'479,75
	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm							
	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm. Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
	A R I P O R T A R E							981'536,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							981'536,74
94 / 94 F.08.03.a	pozzetti					5,00		
	pozzetti - a detrarre quantità X ADEGUAMENTO					-5,00		
	PARERE					1,00		
	pozzetto per punto fisso di pressione ed odorizzazione							
	Sommano positivi cadauno					6,00		
	Sommano negativi cadauno					-5,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	104,22	104,22
	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE A							
	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE A. Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. 9kg cad. Vedi voce n° 93 [cadauno 1.00]				40,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	4,74	189,60
95 / 95 O.03.04.04	RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 1"1/4							
	RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 1"1/4. Rubinetto a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. Vedi voce n° 93 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	58,68	58,68
96 / 96 F.18.03.A	Parziale RETE GASDOTTO (Cat 10) euro							16'832,25
	SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE (Cat 11)							
	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE. Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio							
	A R I P O R T A R E							981'889,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							981'889,24
97 / 97 F.17.01.C	classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a discarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. pali normali pali sagomati					38,00 18,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	94,90	5'314,40
	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base). Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	80,50	1'207,50
98 / 98 F.17.02.d	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base). Fornitura							
	A R I P O R T A R E							988'411,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							988'411,14
99 / 99 F.17.03.b	di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	78,00	546,00
	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)							
	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base). Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	84,00	3'360,00
	A R I P O R T A R E							992'317,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							992'317,14
100 / 100 F.17.04.b	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base). Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.					5,00	148,01	740,05
	SOMMANO cadauno					5,00		
101 / 101 F.17.14.b	PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI - CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati, rettangolari, triangolari e circolari, in lamiera di alluminio, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i pannelli accompagnanti segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	8,00	0,30	0,600	100,000	144,00		
	A R I P O R T A R E					144,00		993'057,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					144,00		993'057,19
	SOMMANO dm2					144,00	2,56	368,64
102 / 102 F.16.05.a	SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml - SU NUOVO IMPIANTO SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml - SU NUOVO IMPIANTO. Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di 1.60 x 2.09 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	21,37	106,85
103 / 103 F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO. Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
	strisce arresto "STOP *(par.ug.=6,10+6,95+6,95+7,30+3,60) strisce pedonali *(par.ug.=8,00*15,04) Segnale 30 km/h simbolo posto disabili *(par.ug.=9*1,00)	30,90 120,32 9,00				30,90 120,32 3,14 9,00		
	SOMMANO m²					163,36	7,43	1'213,76
	A R I P O R T A R E							994'746,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							994'746,44
104 / 104 F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO. Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. parcheggi esterni lottizzazione 6,00 15,00 90,00 parcheggi esterni lottizzazione 1,00 10,00 10,00 parcheggi esterni lottizzazione 13,00 2,50 32,50 strisce laterali carreggiata *(lung.=210,00+450,00+30,00+29,00+561,00) 1280,00 1'280,00 strisca centrale carreggiata 530,00 530,00 parcheggi interni lottizzazione 6,00 5,00 30,00 parcheggi interni lottizzazione 12,00 10,00 120,00 parcheggi interni lottizzazione 13,00 7,50 97,50 parcheggi interni lottizzazione 7,00 15,00 105,00 parcheggi interni lottizzazione 4,00 25,00 100,00 parcheggi interni lottizzazione *(lung.=22,00+20,00+12,50+50,00+33,00+62,50) 200,00 200,00 SOMMANO m 2'595,00 0,65 1'686,75 Parziale SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE (Cat 11) euro 14'543,95 OPERE STRADALI (Cat 12)							
105 / 105 F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del							
	A R I P O R T A R E							996'433,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							996´433,19
106 / 106 F.04.02.a	piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SEDE STRADALE, MARCIAPIEDI, AIUOLE AREA PARCHEGG	9853,65			0,500	4´926,83	7,28	35´867,32
	SOMMANO m³				4´926,83			
	SISTEMAZIONE IN RILEVATO - MATERIALE APPARTENENTE AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO - MATERIALE APPARTENENTE AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la compattazione a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate							
	A R I P O R T A R E							1´032´300,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'032'300,51
107 / 107 F.04.53.a	rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera. area sede stradale 4790,69 area parcheggi 1452,49					0,250 1'197,67		
						0,250 363,12		
	SOMMANO m³					1'560,79	8,55	13'344,75
	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE SPESSORE PREVISTO 15 CM FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE SPESSORE PREVISTO 15 CM. Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore minimo compreso di 5 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto e con superficie pronta per la stesa della successiva sovrastruttura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. area sede stradale *(par.ug.=4790,69*3) 14372,07 area parcheggi *(par.ug.=1452,49*3) 4357,47 are amarciaipiedi *(par.ug.=(1185,77+836,30)*3) 6066,21					14'372,07		
108 / 108 F.04.08.a						4'357,47		
						6'066,21		
	SOMMANO m²					24'795,75	2,81	69'676,06
	STRATO ANTICONTAMINANTE - PESO NON INFERIORE A 200 g/mq STRATO ANTICONTAMINANTE - PESO NON INFERIORE A 200 g/mq. Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche prestazionali indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita, al netto di sfridi e sovrapposizioni. area parcheggi 1'452,49					1'452,49		
	SOMMANO m²					1'452,49	4,74	6'884,80
	A R I P O R T A R E							1'122'206,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							1'122'206,12
109 / 109 F.13.06.c	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. area verde stradale					4'790,69	13,86	66'398,96
	SOMMANO m²					4'790,69		
110 / 110 F.13.10.b	MANTO D'USURA MODIFICATO - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE COMPRESSO 30 mm MANTO D'USURA MODIFICATO - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE COMPRESSO 30 mm. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria 0-12 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso di 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Vedi voce n° 109 [m² 4 790.69]					4'790,69	7,97	38'181,80
	SOMMANO m²					4'790,69		
111 / 111 E.03.08.00	FORNITURA E STESA DI FONDAZIONE STRADALE FORNITURA E STESA DI FONDAZIONE							
	A RI PORTARE							1'226'786,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'226'786,88
112 / 112 F.11.01.C	STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura Vedi voce n° 108 [m² 1 452.49]				0,050	72,62	72,52	5'266,40
	SOMMANO m³					72,62		
	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm. Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti.Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. cordoli aiuole cordoli marci piede e area parcheggi		1029,50 1682,50			1'029,50 1'682,50	33,83	91'746,96
	SOMMANO m					2'712,00		
113 / 113 E.14.16.00	FORNITURA E POSA IN OPERA IN MATTONELLE DI PAVIMENTO AUTOBLOCCANTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario							
	A R I P O R T A R E							1'323'800,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'323'800,24
114 / 114 N.P.07	per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA IN MATTONELLE DI PAVIMENTO AUTOBLOCCANTI area ingressi carrai *(par.ug.=28*10) Vedi voce n° 108 [m² 1 452,49]	280,00				280,00	38,69	67'030,04
						1'452,49		
	SOMMANO m²					1'732,49		
114 / 114 N.P.07	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE cm 10,00 PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE cm 10,00. Fornitura e posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo drenante preconfezionato di spessore 10 cm tipo DrainBeton o similare, realizzata con miscela in calcestruzzo drenante avente resistenza media a compressione cubica indicativa di 10 N/mm² misurata a 3 giorni e 15 N/mm² misurata a 28 giorni su provini confezionati e maturati secondo le vigenti normative (UNI EN 12390-1, UNI EN 12390-2, UNI EN 12390-3), capacità drenanti indicative di 30 l/mq/s (HC = 0,06), pigmentato con colorazione a scelta della D.L., realizzato con aggregati di diametro massimo pari a 15 mm, e comunque non superiori a un terzo dello spessore dello strato finito, compresa messa in opera, sagomatura e regolarizzazione superficiale, realizzazione di giunti, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito ad opera d'arte. Marciapiede – detratto della superficie degli accessi carrai					1'742,07	45,54	79'333,87
						1'742,07		
	SOMMANO m²							
115 / 115 E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C. Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del fondino da mm 4 a mm 12. area ingressi carrai *(par.ug.=28*10)	280,00			4,080	1'142,40	2,15	2'456,16
						1'142,40		
	SOMMANO kg							
116 / 116 E.08.01.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C16/20 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C16/20. Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. area ingressi carrai *(par.ug.=28*10)	280,00			0,200	56,00	130,56	7'311,36
						56,00		
	SOMMANO m³							
117 / 117 N.P.08	CASSONETTO STRADALE cm 15 CASSONETTO STRADALE cm 15. Fornitura e stesa di strato di ghiaia dello spessore di cm 15, compresi lo spianamento e la costipazione del materiale, per formazione di cassonetto.							
	A R I P O R T A R E							1'479'931,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´479´931,67
	area ingressi carrai *(par.ug.=28*10)	280,00				280,00	8,15	2´282,00
	SOMMANO m²					280,00		
	Parziale OPERE STRADALI (Cat 12) euro							485´780,48
	Parziale OPERE DI URB. PRIMARIA (SpCat 1) euro							517´156,68

-----					</			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'482'213,67
118 / 118 F.11.01.a	COMPUTO OPERE STANDARD (SpCat 3) CORDONATE - SEZIONE 8/10 CON ALTEZZA 25 cm CORDONATE - SEZIONE 8/10 CON ALTEZZA 25 cm. Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. contenimento marciapiede contenimento marciapiede							
			2570,00			2'570,00		
			285,00			285,00		
	SOMMANO m					2'855,00	28,95	82'652,25
119 / 119 N.P.09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO DRENANTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO DRENANTE. Fornitura e posa in opere di calcestruzzo per pavimentazioni drenanti, adatto per parcheggi, piste ciclabili, strade e viali, percorsi per impianti sportivi, campi da golf e zone pedonali. Prodotto di varie dimensioni e con idoneo rapporto pieno e vuoto atto a consentire un ideale deflusso delle acque; la capacità drenante dovrà essere pari a 40 l/mq al secondo. La capacità portante/compressione dovrà essere pari a 25 Mpa dopo 28 giorni dalla posa. Nella voce è compresa la preparazione del fondo mediante mezzo meccanico, la posa di materiale ghiaioso o similare e la successiva posa del prodotto. Lo spessore sarà pari a cm 10,00. Colore a scelta della D.L. marciapiedi lottizzazione marciapiedi lottizzazione marciapiedi lottizzazione marciapiedi lottizzazione varie							
			1260,00	2,200	0,100	277,20		
			115,00	2,200	0,100	25,30		
			45,00	2,200	0,100	9,90		
			35,00	2,200	0,100	7,70		
			30,00	2,200	0,100	6,60		
	SOMMANO m³					326,70	144,50	47'208,15
	Parziale OPERE STRADALI (Cat 12) euro							129'860,40
	Parziale COMPUTO OPERE STANDARD (SpCat 3) euro							129'860,40
	A R I P O R T A R E							1'612'074,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'612'074,07
120 / 120 60.1.10.2a	AMBITO LOTTIZZAZIONE AC (SpCat 2) OPERE A VERDE ED IMPIANTO IRRIGAZIONE (Cat 13) ARATURA E DOPPIA FRESATURA INCROCIATA DI TERRENO - Comune di Verona 2024 ARATURA E DOPPIA FRESATURA INCROCIATA DI TERRENO Destinata alla semina, sgombero di tutti i materiali residuati, quali sassi, erbe, ecc. Livellamento del terreno secondo disposizione della Direzione dei lavori. Superfici superiori a 300 mq.					2'317,13	0,34	787,82
	SOMMANO m²					2'317,13		
121 / 121 60.1.10.2b	SOVRAPPREZZO (20 %) applicato alla voce ARATURA E DOPPIA FRESATURA INCROCIATA DI TERRENO - Comune di Verona 2024 SOVRAPPREZZO (20 %) applicato alla voce ARATURA E DOPPIA FRESATURA INCROCIATA DI TERRENO per adeguamento al prezzo medio di mercato. Vedi voce n° 120 [m² 2 317.13]					2'317,13	0,07	162,20
	SOMMANO m²					2'317,13		
122 / 122 60.2.20.2a	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - Comune di Verona 2024 FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Ottenuto mediante spargimento di 30 g/m2 di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo: Preventiva concimazione organica costituita da 300 g/m2 di concime organico concentrato, stesa di torba di stagno estera (una balla da 0,17 m3 ogni 50 m2) due fresature ortogonali, semina, rullatura, innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante protratto per 12 mesi dopo la semina, rasatura e triturazione dell'erba, da effettuarsi ogni 15 giorni nella stagione estiva (aprile-settembre compresi). Per superfici superiori a m² 1500. Vedi voce n° 120 [m² 2 317.13]					2'317,13	3,08	7'136,76
	SOMMANO m²					2'317,13		
123 / 123 60.2.20.2b	SOVRAPPREZZO (20 %) alla voce FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - Comune di Verona 2024 SOVRAPPREZZO (20 %) alla voce FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO per adeguamento al prezzo medio di mercato. Vedi voce n° 120 [m² 2 317.13]					2'317,13	0,62	1'436,62
	SOMMANO m²					2'317,13		
124 / 124 60.2.60	Aerazione - verticillizzazione dei tappeti erbosi - Comune di Verona 2024 Aerazione - verticillizzazione dei tappeti erbosi Vedi voce n° 120 [m² 2 317.13]					2'317,13	1,54	3'568,38
	SOMMANO m²					2'317,13		
125 / 125 2.61.150.1a	CORNUS SANGUINEA v3- Comune di Verona 2024 Fornitura di arbusti , in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle							
	A R I P O R T A R E							1'625'165,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'625'165,85
126 / 126 2.61.180.1	misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE La circonferenza (circ.) del fusto si intende misurata in centimetri ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero. Si riportano per esemplificazione le equivalenze litri e diametro dei contenitori: v 1 = diametro di cm 12, v 2 = diametro di cm 15, v 3 = diametro di cm 18, v 5 = diametro di cm 20, v 7 = diametro di cm 22, v 9 = diametro di cm 24, v 12 = diametro di cm 26, v 15 = diametro di cm 28, v 18 = diametro di cm 30, v 25 = diametro di cm 33. (esclusa la messa a dimora della pianta)					20,00	8,80	176,00
						20,00		
126 / 126 2.61.180.1	CRATAEGUS MONOGYNA v3- Comune di Verona 2024 Fornitura di arbusti , in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE La circonferenza (circ.) del fusto si intende misurata in centimetri ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero. Si riportano per esemplificazione le equivalenze litri e diametro dei contenitori: v 1 = diametro di cm 12, v 2 = diametro di cm 15, v 3 = diametro di cm 18, v 5 = diametro di cm 20, v 7 = diametro di cm 22, v 9 = diametro di cm 24, v 12 = diametro di cm 26, v 15 = diametro di cm 28, v 18 = diametro di cm 30, v 25 = diametro di cm 33. (esclusa la messa a dimora della pianta)					20,00	48,40	968,00
						20,00		
127 / 127 2.61.150.1b	FRAGULA ALNUS v3- Comune di Verona 2024 Fornitura di arbusti , in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE La circonferenza (circ.) del fusto si intende misurata in centimetri ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende							
	A R I P O R T A R E							1'626'309,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'626'309,85
128 / 128 2.61.420.1a	misurata dal colletto alla cima dell'albero. Si riportano per esemplificazione le equivalenze litri e diametro dei contenitori: v 1 = diametro di cm 12, v 2 = diametro di cm 15, v 3 = diametro di cm 18, v 5 = diametro di cm 20, v 7 = diametro di cm 22, v 9 = diametro di cm 24, v 12 = diametro di cm 26, v 15 = diametro di cm 28, v 18 = diametro di cm 30, v 25 = diametro di cm 33. (esclusa la messa a dimora della pianta)					15,00	8,80	132,00
						15,00		
	LIGUSTRUM VULGARIS v3- Comune di Verona 2024 Fornitura di arbusti , in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE La circonferenza (circ.) del fusto si intende misurata in centimetri ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero. Si riportano per esemplificazione le equivalenze litri e diametro dei contenitori: v 1 = diametro di cm 12, v 2 = diametro di cm 15, v 3 = diametro di cm 18, v 5 = diametro di cm 20, v 7 = diametro di cm 22, v 9 = diametro di cm 24, v 12 = diametro di cm 26, v 15 = diametro di cm 28, v 18 = diametro di cm 30, v 25 = diametro di cm 33. (esclusa la messa a dimora della pianta)					20,00	11,00	220,00
						20,00		
129 / 129 2.61.420.1b	SAMBUCUS NIGRA v3- Comune di Verona 2024 Fornitura di arbusti , in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE La circonferenza (circ.) del fusto si intende misurata in centimetri ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero. Si riportano per esemplificazione le equivalenze litri e diametro dei contenitori: v 1 = diametro di cm 12, v 2 = diametro di cm 15, v 3 = diametro di cm 18, v 5 = diametro di cm 20, v 7 = diametro di cm 22,							
	A R I P O R T A R E							1'626'661,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'626'661,85
	v 9 = diametro di cm 24, v 12 = diametro di cm 26, v 15 = diametro di cm 28, v 18 = diametro di cm 30, v 25 = diametro di cm 33. (esclusa la messa a dimora della pianta)					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	11,00	330,00
130 / 130 60.6.20.1a	POSA IN OPERA DI PIANTE IN VASO (ARBUSTI) POSA IN OPERA DI PIANTE IN VASO (ARBUSTI) Del terreno fino alla profondità di cm 40, la perfetta pulizia da erbe infestanti, formazione di buche d'impianto intervallate a 60 - 120 cm, reinterro delle stesse con terra vegetale opportunamente concimata. Fino a vaso v 25. Vedi voce n° 125 [cadauno 20.00] Vedi voce n° 126 [cadauno 20.00] Vedi voce n° 127 [cadauno 15.00] Vedi voce n° 128 [cadauno 20.00] Vedi voce n° 129 [cadauno 30.00]					20,00 20,00 15,00 20,00 30,00		
	SOMMANO cadauno					105,00	2,50	262,50
131 / 131 60.6.20.1b	SOVRAPPREZZO (20 %) applicato alla voce Posa in opera di piante in vaso per edegumento prezzo di mercato SOVRAPPREZZO (20 %) applicato alla voce Posa in opera di piante in vaso per edegumento prezzo di mercato Vedi voce n° 130 [cadauno 105.00]					105,00		
	SOMMANO cadauno					105,00	0,50	52,50
132 / 132 2.60.240.1	CELTIS AUSTRALIS - Comune di Verona 2024 Fornitura di piante ad alto fusto, esclusa la messa a dimora della pianta: circ. cm 16 - 18. Celtis australis.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	162,50	650,00
133 / 133 2.60.390.1	FRAXINUS EXCELSIOR - Comune di Verona 2024 Fornitura di piante ad alto fusto, esclusa la messa a dimora della pianta: circ. cm 16 - 18. Fraxinus (Frassino) excelsior					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	149,50	747,50
134 / 134 2.60.630.1	MORUS ALBA VAR FRUITLESS - Comune di Verona 2024 Fornitura di piante ad alto fusto, esclusa la messa a dimora della pianta: circ. cm 16 - 18. Morus alba var. fruitless					84,00		
	SOMMANO cadauno					84,00	162,50	13'650,00
135 / 135 60.6.10.6a	POSA IN OPERA DI PIANTE AD ALTO FUSTO - Comune di Verona 2024 POSA IN OPERA DI PIANTE AD ALTO FUSTO Posa con sostegno tramite pali tutore e contenitore							
	A R I P O R T A R E							1'642'354,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'642'354,35
136 / 136 60.6.10.6b	per pacciamatura Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, trasporto a discarica del materiale di risulta, lo scarico della pianta dal mezzo di trasporto, lo sballo della zolla radicale e della chioma, la fornitura ed il collocamento di tre pali tutore d = 8 cm di legno trattato con legatura della pianta, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi, pacciamatura e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di quattro elementi in legno trattato per il contenimento di pacciamatura dimensioni minime 60x60x15 cm, per piante di circ. da 16 cm a 20 cm., comunque in base alle indicazioni fornite dalla direzione dei lavori. Compreso nel prezzo quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 132 [cadauno 4.00] Vedi voce n° 133 [cadauno 5.00] Vedi voce n° 134 [cadauno 84.00]					4,00 5,00 84,00		
	SOMMANO cadauno					93,00	120,00	11'160,00
	SOVRAPPREZZO (20 %) applicato alla voce Posa in opera di piante ad alto fusto per edegumento prezzo di mercato SOVRAPPREZZO (20 %) applicato alla voce Posa in opera di piante ad alto fusto per edegumento prezzo di mercato Vedi voce n° 135 [cadauno 93.00]					93,00		
	SOMMANO cadauno					93,00	24,00	2'232,00
137 / 137 60.3.120.1	PACCIAMATURA - Comune di Verona 2024 Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose Spessore 5/8 cm					291,00		
	SOMMANO m²					291,00	8,40	2'444,40
138 / 138 AT.01.12.c	NOLO A FREDDO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW - Regione Veneto NOLO A FREDDO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW. Potenza oltre i 20 KW					48,00		
	SOMMANO h					48,00	11,92	572,16
139 / 139 60.6.160	CONCIMAZIONE - Comune di Verona 2024 Concimazione e miglioramento della struttura del terreno con compost contenente torba, concimato e con pH neutro, compreso ogni altro onere per l'accurato spianamento superficiale, misurazione ad assestamento ottenuto.2 cicli di concimazione					6,00		
	SOMMANO m³					6,00	78,00	468,00
140 / 140 1.7.20	Prestazioni di manodopera per opere a verde Livello B (operaio specializzato). - Comune di Verona 2024 Prestazioni di manodopera per opere a verde Livello B (operaio specializzato). 5 operai					240,00		
	A R I P O R T A R E					240,00		1'659'230,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,00		1'659'230,91
	SOMMANO h					240,00	36,51	8'762,40
141 / 141 AT.01.16.00	Compenso per trasporto e scarico materiale in loco - Regione Veneto Compenso per trasporto e scarico materiale in loco					5'000,00		
	SOMMANO †*km					5'000,00	0,25	1'250,00
142 / 142 60.9.90.2a	PROGRAMMATORE ELETTRONICO - Comune di Verona 2024 Programmatore elettronico, alimentazione 230VCA-50Hz a 6 stazioni implementabile a 48 Possibilità di programmazione teleassistita. Triplo programma 8 partenze al giorno per programma - Tempi regolabili da 1 a 12 h - Ciclo variabile da 1 a 7 giorni, pari/dispari - Water budget 0-200%. Programma di soccorso - Programma test - Partenza ritardata delle stazioni programmabile da 0 a 99 - Comando pompa. Trasformatore interno- Max 3 elettrovalvole per settore- Batteria ricaricabile in Ni-MH - Sportello di protezione. A 6 settori					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	228,50	228,50
143 / 143 60.9.90.2b	SOVRAPPREZZO (20 %) applicato alla voce Fornitura e installazione di programmatore con display fino a 6 zone per edegume SOVRAPPREZZO (20 %) applicato alla voce Fornitura e installazione di programmatore con display fino a 6 zone per edegumento prezzo di mercato. Vedi voce n° 142 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,70	45,70
144 / 144 60.9.120a	Sensore pioggia e gelo senza fili, controllo della temperature esterna - Comune di Verona 2024 Sensore pioggia e gelo senza fili, controllo della temperature esterna Vedi voce n° 142 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	119,08	119,08
145 / 145 60.9.120b	SOVRAPPREZZO (20 %) applicato alla voce Sensore pioggia per edegumento prezzo di mercato SOVRAPPREZZO (20 %) applicato alla voce Sensore pioggia per edegumento prezzo di mercato Vedi voce n° 144 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23,82	23,82
146 / 146 60.9.120	POZZETTI IN RESINA 66X50X31 - Comune di Verona 2024 Provvisa e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali							
	A R I P O R T A R E							1'669'660,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'669'660,41
	provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare jumbo, con chiusura a scatto e molla di sicurezza. Dimensioni: altezza: 31 cm, larghezza:66 cm, lunghezza: 50 cm Vedi voce n° 142 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	422,63	422,63
147 / 147 60.9.70.1	ELETTRORVALVOLA IN LINEA - Comune di Verona 2024 Elettrovalvole in linea/angolo 24V-50Hz, solenoide monoblocco, costruzione in PVC, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, corpo e coperchio in fibra di nylon e fibra di vetro, controllo di flusso, chiusura lenta della valvola, pressione di esercizio 1 - 10 bar portata da 20 a 150 l/min EV in linea diam. 1" FF, Ø 1" unità					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	107,94	539,70
148 / 148 60.9.20a	ALA GOCCIOLANTE - Comune di Verona 2024 Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, filtrazione consigliata 125 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. distanza gocciolatori 50 cm, portata 4,62 l/h		688,00			688,00		
	SOMMANO m					688,00	2,48	1'706,24
149 / 149 60.9.20b	SOVRAPPREZZO (20 %) applicato alla voce Tubo per ala gocciolante per edegumento prezzo di mercato SOVRAPPREZZO (20 %) applicato alla voce Tubo per ala gocciolante per edegumento prezzo di mercato Vedi voce n° 148 [m 688.00]					688,00		
	SOMMANO m					688,00	0,50	344,00
150 / 150 60.9.10.3	Tubo polietilene alta densità in rotoli marchiato UNI, diam.40 mm - Comune di Verona 2024 Tubo polietilene alta densità in rotoli marchiato UNI, diam.40 mm		157,00			157,00		
	SOMMANO m					157,00	11,24	1'764,68
151 / 151 60.9.10.4	Tubo polietilene alta densità in rotoli marchiato UNI, diam.32 mm - Comune di Verona 2024 Tubo polietilene alta densità in rotoli marchiato UNI, diam.32 mm		314,00			314,00		
	SOMMANO m					314,00	7,25	2'276,50
152 / 152 06.02.78.b	REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUEDOTTO DI LUNGHEZZA FINO A 5m - TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 1" e 1/4 - Regione Veneto REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUEDOTTO DI LUNGHEZZA FINO A 5m - TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN							
	A R I P O R T A R E							1'676'714,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'676'714,16
153 / 153 AT.01.16.00	1" e 1/4					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	0,00	0,00
	Compenso per trasporto e scarico materiale in loco - Regione Veneto							
	Compenso per trasporto e scarico materiale in loco					5'000,00		
	SOMMANO t*km					5'000,00	0,25	1'250,00
154 / 154 61.2.20.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONI Con pannello plastificato altezza 1.50 - Comune di Verona 2024							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONI Con pannello plastificato altezza 1.50. Pannello realizzato con tondini verticali e piatti orizzontali elettrosaldati tra loro, zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti in poliestere. I pannelli sono muniti di punte di 30 mm su un solo lato. Maglie 200 x 50 mm, sezione del piatto 15 x 6 mm, diametro dei tondi verticali 5 mm, pannelli da 2500 mm. Palo a sezione quadrata, in lamiera d'acciaio, provvisti di inserti filettati per il fissaggio dei pannelli, cappuccio in plastica. Dimensioni 60 x 60 x 1.50 mm. Il prezzo si intende comprensivo di trasporto in loco e posa, compreso tutti gli accessori necessari per il montaggio ed il fissaggio.		244,00			244,00		
	SOMMANO m					244,00	112,20	27'376,80
155 / 155 61.4.20.2	PAVIMENTAZIONE IN GHIAINO L - Comune di Verona 2024 Pavimentazione in ghiaino L Per realizzare pavimentazioni smorzacadute in ghiaino devono essere seguite le seguenti disposizioni: 1) sbancamento del terreno per uno spessore minimo di cm 35; 2) dimensione e forma dello scavo, secondo le disposizioni della Direzione Lavori e in base all'area di impatto dell'attrezzatura gioco che deve essere installata; 3) fondo dello scavo realizzato ad arte e con pendenza che garantisca lo scolo dell'acqua; 4) definitiva sistemazione dei bordi dello scavo che devono essere sagomati a imbuto molto inclinato e ben pressati, solo dopo il montaggio delle attrezzature da parte di ditte specializzate, 5) realizzazione di una buca drenante delle dimensioni minime di cm 100 x100, h cm 100, da riempirsi con ciottoli grossi di fiume o ghiaione; 6) fornitura e stesa (anche attorno alle attrezzature) di ghiaino comunemente descritto come "pisello", ben arrotondato, proveniente da depositi alluvionali, lavato per eliminare i sedimenti di limo e argilla, pezzatura 3/8 mm (coefficiente di uniformità D60/D10<3). Il materiale deve essere opportunamente preparato per l'uso nelle aree da gioco per bambini (CEN/TR 16598) ; 7) la quota finita del ghiaino deve risultare, su tutta l'area inferiore al piano di campagna per circa cm 5. I prezzi indicati sono comprensivi dei costi per la							
	A R I P O R T A R E							1'705'340,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'705'340,96
156 / 156 61.4.10	realizzazione dello scavo, del trasporto e stesura del ghiaio, del livellamento e ripristino del terreno interessato dalle lavorazioni, dello smaltimento / recupero dei materiali risultanti dagli scavi con il relativo trasporto e conferimento presso deposito o discarica, ed il pagamento dell'indennità di discarica e delle analisi, nonché ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					430,00		
	SOMMANO m²					430,00	85,50	36'765,00
	PAVIMENTAZIONI AD ASSORBIMENTO DI IMPATTI Pavimentazione in gomma - Comune di Verona 2024 PAVIMENTAZIONI AD ASSORBIMENTO DI IMPATTI Pavimentazione in gomma. La pavimentazione in gomma deve essere composta da mattonelle dotate di spinotti laterali per fissaggio ad incastro, per garantire un ottimale bloccaggio. Le mattonelle, certificate dalla ditta produttrice per l'altezza critica di caduta richiesta, devono essere perfettamente igieniche, drenanti, e ininfiammabili, realizzate con granuli in gomma riciclata o poliuretano e caucciù. Dimensioni delle mattonelle cm 50x50 o cm 100x50, per consentire maggiore flessibilità di utilizzo. Devono essere posate su fondo di sabbia mista a ghiaia perfettamente spianato dello spessore di almeno cm 10. La quota della pavimentazione, a lavoro finito, deve essere complanare al piano di campagna. I prezzi indicati sono comprensivi dei costi di trasporto e scarico dei materiali, dei costi per la realizzazione dello scavo, posa delle mattonelle, livellamento e ripristino del terreno interessato dalle lavorazioni, smaltimento / recupero dei materiali risultanti dagli scavi con il relativo trasporto e conferimento presso deposito o discarica, ed il pagamento dell'indennità di discarica e delle analisi, nonché ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					52,00		
	SOMMANO m²					52,00	155,10	8'065,20
157 / 157 2.67.40.2	FORNITURA FONTANA IN GHISA SENZA BASAMENTO - Comune di Verona 2024 FORNITURA FONTANA IN GHISA SENZA BASAMENTO Fornitura realizzata in ghisa lamellare costituita da fusto cilindrico rastremato verso l'alto, rubinetto in ottone a pulsante. Dimensioni diametro medio 140 mm altezza 1320 mm compreso l'interramento.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	800,00	800,00
158 / 158 61.1.100.1	POSA FONTANELLA con pozzetto di drenaggio - Comune di Verona 2024 POSA FONTANELLA con pozzetto di drenaggio la posa comprende: la realizzazione del basamento in cls di fondazione della fontana, la realizzazione di un pozzetto in cls 50x50x100 cm. riempito all'interno con ghiaione per un' altezza di circa cm. 20 per la raccolta acqua e drenaggio della fontana, griglia zincata o coperchio ispezionabile, pozzetto di manovra per							
	A R I P O R T A R E							1'750'971,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'750'971,16
159 / 159 2.68.10.1	l'alloggiamento della valvola a sfera per lo scarico e chiusura della fontana (o il collegamento alla fognatura mediante scavo e reinterro di tubazione) Vedi voce n° 157 [n. 1.00] SOMMANO cadauno					1,00	248,77	248,77
						1,00		
						4,00	161,00	644,00
						4,00		
160 / 160 61.1.50.1	DISSUASORE in acciaio tornito - Comune di Verona 2024 DISSUASORE in acciaio tornito. Realizzato in acciaio tornito con lavorazione nella parte terminale superiore, verniciato con colore grigio micaceo o ral 7016 con fascetta rifrangente di cm 5 di altezza, come da disegno della direzione dei lavori. Dimensioni diametro 60/100 mm altezza 800 mm fuori terra SOMMANO cadauno					4,00	108,16	432,64
						4,00		
						4,00	833,80	13'340,80
						16,00		
161 / 161 2.67.50.3	POSA DISSUASORI - Comune di Verona 2024 POSA DISSUASORI Posa di paletti su asfalto e pietra. Compresi il noleggio della carotatrice, l'accurata pulizia ed il ripristino del fondo. Vedi voce n° 159 [cadauno 4.00] SOMMANO cadauno					4,00	833,80	13'340,80
						4,00		
						16,00	833,80	13'340,80
						16,00		
162 / 162 61.3.20.4	PANCHINA IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO - Comune di Verona 2024 PANCHINA IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO Realizzata in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.E., seduta e schienale formato da n° 29 profilati in tubo di acciaio diametro 16 x 2 mm. Supporto in tubolare 100 x 50 mm verniciato a polveri P.E. Dimensione 2000 x 590 mm altezza 790/440 mm SOMMANO cadauno					16,00	833,80	13'340,80
						16,00		
						16,00	833,80	13'340,80
						16,00		
162 / 162 61.3.20.4	SCIVOLO - Comune di Verona 2024 SCIVOLO (I prezzi indicati si riferiscono alla fornitura e posa e sono comprensivi dei costidi trasporto, scarico dei materiali, montaggio delle attrezzature, costi per larealizzazione degli scavi necessari alla formazione dei plinti di fondazione incalcestruzzo, per il getto in calcestruzzo, il reinterro, il livellamento ed il ripristinodel terreno interessato dalle lavorazioni, lo smaltimento / recupero dei materiali risultanti dagli scavi con il relativo trasporto e conferimento presso il deposito o in discarica ed il pagamento dell'indennità di discarica e delle analisi, nonché ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.) Scivolo con due diversi sistemi per la risalita, m² 30 circa - HCL cm 130 circa. Struttura composta da almeno una torre con o senza tetto con piano di calpestioposto a circa 150 cm dal suolo dotata di uno scivolo in acciaio o vetroresina o polietilene dell'altezza di cm 150 circa e diversi sistemi di risalita (rampe, sartie in rete, salite ad arco o spirale, scale a pioli, ecc.) realizzate in legno, polietilene, acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri, acciaio inox o fune in acciaio rivestita di						833,80	13'340,80
							833,80	13'340,80
	A R I P O R T A R E							1'765'637,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'765'637,37
163 / 163 61.3.50.2	materiale plastico (corda tipo herckules).Struttura portante in acciaio o legno lamellare di conifera nordica con pali a sezione quadrata o tonda, con l'estremità da interrare provvista di una staffa in acciaio zincato da ancorare al terreno, affinché il montante in legno sia di pochi cm sopra il livello di campagna. Il legno utilizzato deve essere trattato contro muffe e marcescenza e degradazione esercitata dai raggi UV. Piani di calpestio in tavole di legno dello spessore minimo di cm 3, parapetti in legno o polietilene o multistrato o acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri. Altezza di caduta libera cm 150 circa. Età di utilizzo dai 3 anni. Dimensioni attrezzatura cm 370x80 circa. Area d'impatto m² 30 circa. L'attrezzatura deve essere posta in opera nulla escluso, con superficie ammortizzante in ghiaino tondo, lavato, pezzatura 2/8 mm, disposto con uno scavo di cm 35 di profondità da computare separatamente.					1,00	5'467,00	5'467,00
						1,00		
163 / 163 61.3.50.2	GIOCO A MOLLA - Comune di Verona 2024 Gioco a molla singolo con doppio pannello in polietilene. Costituito da almeno due pannelli in polietilene a forma di animale o altro e da un sedile in materiale plastico ad alta resistenza, completo di accessori per gli appoggi delle mani e dei piedi. La struttura poggia su almeno una molla. Altezza di caduta libera cm 50. Adatto al gioco per bambini di età inferiore ai 3 anni. Dimensioni attrezzatura cm 50x90, h seduta cm 50 circa. Area di sicurezza cm 250x300 circa. Nel prezzo si intende compensato tutto quanto occorre per dare i lavori perfettamente compiuti secondo le migliori regole d'arte.					2,00	869,00	1'738,00
						2,00		
164 / 164 61.3.10.4	ALTALENA - Comune di Verona 2024 ALTALENA a due posti con seggiolini a cestello - montata su staffe.I montanti sono in acciaio o legno lamellare di conifera nordica con sez. minima di cm 9x9 oppure in palo tondo di conifera nordica del diametro di cm 14 (due doppie travi a forbice) con l'estremità da interrare provvista di una staffa in acciaio zincato da ancorare al terreno, affinché il montante in legno sia di pochi cm sopra il livello di campagna; La trave orizzontale è in legno lamellare con sez. maggiore dei montanti oppure in palo tondo del diametro di cm 14 o in acciaio zincato e verniciato. Il legno utilizzato deve essere trattato contro muffe e marcescenza e degradazione esercitata dai raggi UV.I due sedili sono in gomma antiurto con fasce verticali costituenti una sorta di cestello per bambini piccoli. Le catene sono in acciaio zincato e possono essere rivestite di materiale plastico, mentre gli snodi sono realizzati con un'unica barra o con cuscinetti in acciaio inox. Altezza di caduta libera cm 130. Adatto al gioco per bambini di età inferiore ai 3 anni. Dimensioni attrezzatura cm 350x180, h 230 circa. Area di sicurezza cm 300X700. Area d'impatto m² 21 circa.							
	A R I P O R T A R E							1'772'842,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'772'842,37
	L'attrezzatura deve essere posta in opera nulla escluso, con superficie ammortizzante in ghiaio tondo lavato, pezzatura 2/8 mm, disposto con uno scavo di cm 35 di profondità, da computare separatamente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'826,00	1'826,00
165 / 165 2.67.10.1	FORNITURA CESTINO - Comune di Verona 2024 FORNITURA CESTINO Fornitura di cestino in tondi trafilati AISI 316 - 75 L.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	566,50	3'399,00
166 / 166 61.1.20	MONTAGGIO CESTINO - Comune di Verona 2024 MONTAGGIO CESTINO Montaggio di cestino in tondi trafilati AISI 316 - 75 L. Compresa la formazione del getto di fondazione di adeguate dimensioni. Vedi voce n° 165 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	48,67	292,02
167 / 167 2.67.30.a	FORNITURA PORTABICICLETTE - Comune di Verona 2024 FORNITURA PORTABICICLETTE Fornitura portabiciclette modulare unilaterale in acciaio verniciato, fissato al suolo, modello Verona.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	792,00	792,00
168 / 168 61.1.40.1	POSA PORTABICICLETTE - Comune di Verona 2024 POSA PORTABICICLETTE Posa compresa la realizzazione di due plintini Vedi voce n° 167 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	33,54	33,54
169 / 169 2.67.20.2	CESTINO DEIEZIONI CANINE - Comune di Verona 2024 CESTINO DEIEZIONI CANINE Cestino per cani da 25 L. Dotato di corpo e copertura in "durapol", con staffa posteriore per fissaggio a palo e di adesivo indicante il tipo diraccolta. Compreso di sacco dispenser. Dimensioni 380 x 315 mm, h 570 mm, peso 3,7 Kg, capacità 25 litri.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	242,00	242,00
170 / 170 61.1.20.1	POSA CESTINO DEIEZIONI CANINE - Comune di Verona 2024 POSA CESTINO DEIEZIONI CANINE Posa di cestino per raccolta deiezioni canine, in acciaio zincato e verniciato. Compresa la formazione del getto di fondazione di adeguate dimensioni. Vedi voce n° 169 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48,67	48,67
	A R I P O R T A R E							1'779'475,60

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'780'725,60
172 / 172 E.02.04.a	COMPUTO OPERE STANDARD (SpCat 3) SCAVI E RINTERRI (Cat 2) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m scavo marciapiedi scavo marciapiedi scavo marciapiedi scavo marciapiedi varie SOMMANO m³							
173 / 173 F.04.51.b	FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO. Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. marciapiedi marciapiedi marciapiedi marciapiedi varie SOMMANO m²							
174 / 174	FORNITURA E STESA DI STABILIZZATO MISTO GRANULARE							
	A RIPORTARE							1'812'353,43

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'824'585,08
175 / 175 F.08.03.a	<u>LAVORI A CORPO</u> COMPUTO OPERE STANDARD (SpCat 3) RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 9) FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE A FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE A. Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. 9kg cad.				666,000	666,00		
	SOMMANO kg					666,00	4,74	3'156,84
176 / 176 F.22.003.a	A MANO O MEZZO GENERICO.Scavo A MANO O MEZZO GENERICO. Scavo a sezione obbligata, di lunghezza minima di 0,30 m e profondità minima di 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo è inoltre compreso: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte; Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.A MANO O MEZZO GENERICO		1480,00			1'480,00		
	SOMMANO m					1'480,00	16,21	23'990,80
	A R I P O R T A R E							1'851'732,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'851'732,72
177 / 177 F.22.096.e	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 90 TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 90. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 90		1480,00			1'480,00		
	SOMMANO m					1'480,00	16,97	25'115,60
178 / 178 F.22.096.g	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125 TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125 Vedi voce n° 177 [m 1 480.00]					1'480,00		
	SOMMANO m					1'480,00	14,51	21'474,80
179 / 179 F.22.073.a	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - FINO A 0,338 mc PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - FINO A 0,338 mc. Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (secondo normativa vigente) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati:- un pozzetto							
	A R I P O R T A R E							1'898'323,12

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'605'891,81	83,443-(100,000)
M:001	OPERE DI URB. PRIMARIA euro	1'263'520,40	65,653-(78,680)
M:001.004	RETE FOGNATURA NERA euro	168'900,86	8,776-(10,518)
M:001.004.001	RETI TECNOLOGICHE euro	168'900,86	8,776-(10,518)
M:001.005	RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE euro	262'977,91	13,665-(16,376)
M:001.005.001	RETI TECNOLOGICHE euro	262'977,91	13,665-(16,376)
M:001.006	RETE ACQUEDOTTO euro	133'964,24	6,961-(8,342)
M:001.006.001	RETI TECNOLOGICHE euro	133'964,24	6,961-(8,342)
M:001.007	RETE ENERGIA ELETTRICA euro	123'273,71	6,405-(7,676)
M:001.007.001	RETI TECNOLOGICHE euro	123'273,71	6,405-(7,676)
M:001.008	RETE TELEFONICA euro	57'247,00	2,975-(3,565)
M:001.008.001	RETI TECNOLOGICHE euro	57'247,00	2,975-(3,565)
M:001.010	RETE GASDOTTO euro	16'832,25	0,875-(1,048)
M:001.010.001	RETI TECNOLOGICHE euro	16'832,25	0,875-(1,048)
M:001.011	SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE euro	14'543,95	0,756-(0,906)
M:001.011.007	SEGNALETICA VERTICALE euro	11'536,59	0,599-(0,718)
M:001.011.008	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	3'007,36	0,156-(0,187)
M:001.012	OPERE STRADALI euro	485'780,48	25,242-(30,250)
M:001.012.009	OPERE STRADALI euro	485'780,48	25,242-(30,250)
M:002	AMBITO LOTTIZZAZIONE AC euro	168'651,53	8,763-(10,502)
M:002.013	OPERE A VERDE ED IMPIANTO IRRIGAZIONE euro	168'651,53	8,763-(10,502)
M:002.013.009	OPERE STRADALI euro	168'651,53	8,763-(10,502)
M:003	COMPUTO OPERE STANDARD euro	173'719,88	9,027-(10,818)
M:003.002	SCAVI E RINTERRI euro	43'859,48	2,279-(2,731)
M:003.002.009	OPERE STRADALI euro	43'859,48	2,279-(2,731)
M:003.012	OPERE STRADALI euro	129'860,40	6,748-(8,086)
M:003.012.009	OPERE STRADALI euro	129'860,40	6,748-(8,086)
C	LAVORI A CORPO euro	318'638,41	16,557-(100,000)
C:001	OPERE DI URB. PRIMARIA euro	218'693,27	11,363-(68,634)
C:001.009	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	218'693,27	11,363-(68,634)
C:001.009.002	QUADRI ELETTRICI euro	2'998,76	0,156-(0,941)
C:001.009.003	CAVI E CONDUTTORI euro	34'511,66	1,793-(10,831)
C:001.009.004	CORPI ILLUMINANTI euro	58'538,30	3,042-(18,371)
C:001.009.005	PALI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	36'832,13	1,914-(11,559)
C:001.009.006	OPERE STRADALI - IIPP euro	85'812,42	4,459-(26,931)
	A R I P O R T A R E		

[illegible]

[illegible]

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

OPERE DI URBANIZZAZIONE

A	OPERE STRADALI ED AREA A VERDE	
a1	STRADE, SCAVI E REINTERRI	€ 659.500,36
a2	SEGNALETICA	€ 14.543,95
a3	AREA VERDE	€ 168.651,53
	TOTALE A	€ 842.695,84

B	IMPIANTI	
b1	RETE ACQUE METEORICHE	€ 262.977,91
b2	RETE IDRICA ACQUEDOTTO	€ 133.964,24
b3	ENERGIA ELETTRICA +CABINA ELETTRICA	€ 123.273,71
b4	RETE GAS METANO	€ 16.832,25
b5	RETE TELEFONICA TELECOM	€ 57.247,00
b6	RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 318.638,41
b7	RETE FOGNATURE ACQUE NERE	€ 168.900,86
	TOTALE B	€ 1.081.834,38

C	ONERI PER LA SICUREZZA E LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO	
c1	<i>Oneri specifici (non soggetti a ribasso)</i>	€ 26.337,49
	TOTALE C	€ 26.337,49

Importo lavori soggetti a ribasso (A+B)	€ 1.924.530,22
Importo complessivo dell'appalto (A+B+C)	€ 1.950.867,71

D	Somme a disposizione dell'amministrazione	
	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi	
d1	inclusi e rimborsi previa fattura	€ 0,00
d2	Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 0,00
	Imprevisti (in percentuale sulla voce "Importo complessivo	
d3	dell'appalto" A+B)	5% 96.226,51 €
d4	Spese tecniche:	
d5	Verifiche e collaudo tecnico amministrativo (prestazione stimata)	€ 10.200,00
	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla	
	progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di	
d6	verifica e validazione (prestazione stimata)	
	Contributo CNPAIA (Cassa Nazionale di Previdenza ed	
	Assistenza per Ingegneri ed Architetti: 4% di	
d7	d.5,d5.1,d5.2,d5.3,d5.4,d5.5)	4% € 408,00
	TOTALE D delle somme a disposizione dell'amministrazione	€ 106.834,51

Importo totale Intervento (I.V.A. esclusa) (A+B+C+D)	€ 2.057.702,22
--	----------------

E	Importi Iva	
e1	I.V.A. (22% su d2,d5,d6,d7)	22% € 2.333,76
e2	I.V.A. su Totale lavori e forniture (10% su A+B+C)	10% € 195.086,77
e3	I.V.A. su Lavori in economia e Imprevisti (10% su d1,d3)	10% € 9.622,65
	TOTALE E I.V.A.	€ 207.043,18

Importo complessivo (I.V.A. inclusa) (A+B+C+D+E)	€ 2.264.745,40
Importo complessivo (I.V.A. inclusa) arrotondato	€ 2.265.000,00