

Comune di Verona

Provincia di Verona

TITOLO

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO PUA "AI PARCHI" SCHEDA NORMA N° 533

FASCICOLO

OPERE DI URBANIZZAZIONE 7

TAVOLE

7.6 PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA (CME)
E QUADRO ECONOMICO

GRUPPO DI LAVORO

committenti

SARA 72
SOCIETÀ COOPERATIVA
Via S. Annone, 5/A - 37139 VERONA
☎ 045 4647620
Cod. Fisc. e P. Iva: 0077743 023 2

progettista



ulteriori figure professionali

Geologo
Dr. Geol. Michele De Rossi

Progetto Infrastrutture
P.I. Simone Burato

AGGIORNAMENTI

data

num. rev.

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	CAPITOLO 1: STRADE E PARCHEGGI			
	PARAGRAFO: STRADE - PARCHEGGI - MARCIAPIEDI - CICLABILE			
50.1	SCAVI - MOVIMENTI TERRA			
50.1.10	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 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 scarica 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.			
	MISURAZIONI:			
	area carrabile asfaltata PUA - sp. 40 cm	805,60		
	area marciapiede PUA - sp. 40 cm	283,24		
	area parcheggi PUA sp. 40 cm (stalli grigliati)	185,06		
	area parcheggi PUA sp. 40 cm (disabili + motocicli)	39,76		
	area ciclabile PUA sp. 40 cm	342,14		
	area extra-ambito verde incolta	174,51		
	SOMMANO m³	1830,31	1,20	2196,37
50.2	DEMOLIZIONI - FRESATURE - RIMOZIONI - RIFACIMENTI			
50.2.40	Demolizione di sovrastruttura stradale. (rif. EPRV art. F.02.05.a)			
	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile, il carico e lo scarico. Rimangono esclusi il trasporto a rifiuto e gli eventuali oneri di scarica. 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.			
	MISURAZIONI:			
	porzione stradale a sud di innesto al nuovo PUA (extra-ambito)			
	SOMMANO m³	15,25	44,26	674,97
50.2.41	Demolizione di sottofondo stradale.			
	Demolizione di sottofondo stradale in massicciata o in conglomerato di cemento, eseguita con martello demolitore, compreso il trasporto del materiale di risulta.			
	MISURAZIONI:			
	porzione stradale a sud di innesto al nuovo PUA (extra-ambito)			
	SOMMANO m³	106,75	24,60	2626,05
50.2.130	Rimozione di profili in genere			
50.2.130.2	di larghezza da cm 16 a 30			
	Rimozione di profili in genere, di qualsiasi dimensione o spessore, compresi demolizione del sottofondo, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, pulitura e accatastamento in sito dei profili riutilizzabili.			
	MISURAZIONI:			
	profili marciapiede via Perlasca (extra ambito)	30,00		
	SOMMANO m	30,00	17,01	510,30
50.4	RILEVATI STRADALI E MASSICCIAIE			
50.4.20	Costipamento meccanico del terreno.			
	Costipamento meccanico del terreno a formazione del piano di appoggio per i rilevati o per la fondazione stradale, ottenuto mediante rullatura a fondo con idonei mezzi, compresi e compensati: - l'onere per l'eventuale umidificazione o prosciugamento per rimozione del suolo, in modo da ottenere il massimo grado di compattazione; - l'onere per la ricarica dei rilevati, onde compensare gli abbassamenti di quota che si verificassero durante il costipamento; ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
	MISURAZIONI:			
	superfici ambito	4139,50		
	superfici extra-ambito	495,00		
	SOMMANO m²	4634,50	0,46	2131,87
50.4.140	Fondazione stradale in tout-venant			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 25, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche.			
50.4.140.2	Con materiale proveniente da cave di prestito, spessore finito cm 25, compresso, misurato in opera.			
	MISURAZIONI:			
	area carrabile asfaltata PUA	2014,00		
	area parcheggi PUA grigliati	462,65		
	area parcheggi PUA asfaltati	99,40		
	area cabina EE	173,55		
	area carrabile asfaltata PUA extra ambito - sp. 15 cm	294,83		
	SOMMANO m²	3044,43	9,22	28069,64
50.4.160	Materiale di cava stabilizzato			
	Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico.			
50.4.160.1	Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera.			
	MISURAZIONI:			
	area carrabile asfaltata PUA	2014,00		
	area parcheggi PUA grigliati	462,65		
	area parcheggi PUA asfaltati	99,40		
	area marciapiedi PUA	708,10		
	area ciclopedonale PUA	855,35		
	area cabina EE	173,55		
	area carrabile asfaltata extra-ambito	294,83		
	area marciapiedi extra-ambito (compreso rifiuti e ingresso confinante)	210,23		
	area ciclopedonale extra-ambito	6,27		
	SOMMANO m²	4824,38	3,98	19201,03
50.5.50	Binder "aperto" strato di collegamento			
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder "aperto", avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.			
50.5.50.2	Spessore compresso di 7 cm			
	MISURAZIONI:			
	area carrabile asfaltata PUA	2014,00		
	area parcheggi PUA asfaltati	99,40		
	area marciapiedi PUA	708,10		
	area cabina EE	173,55		
	area carrabile asfaltata extra-ambito	294,83		
	area marciapiedi extra-ambito (compreso rifiuti e ingresso confinante)	210,23		
	SOMMANO m²	3500,11	14,42	50471,59
50.5.70	Tappeto d'usura con aggregati calcarei			
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.			
50.5.70.1	Granulometria di mm 0-8 (tipo "C"), spessore compresso di 3 cm			
	MISURAZIONI:			
	area carrabile asfaltata PUA	2014,00		
	area parcheggi PUA asfaltati	99,40		
	area marciapiedi PUA	708,10		
	area cabina EE	173,55		
	area carrabile asfaltata extra-ambito	294,83		
	area marciapiedi extra-ambito (compreso rifiuti e ingresso confinante)	210,23		
	SOMMANO m²	3500,11	7,00	24500,77
50.6.140	Pavimentazione in elementi di calcestruzzo vibrocompressi ad alta resistenza.			
	Fornitura e posa in opera di pavimento in elementi di calcestruzzo vibrocompressi multistrato ad alta resistenza a formazione di vialetti, marciapiedi, piazzole ecc., con strato di finitura per il 12% dello spessore totale realizzato con inerti selezionati di quarzo (gran. max 2,4 mm; porfido max 3 mm; granito max 3 mm) a colorazione omogenea e brillante, di qualsiasi forma e dimensione, posti in opera ad incastro autobloccante con disegno e forma degli elementi a scelta della Direzione Lavori, spessore di ciascun elemento non inferiore a cm 6. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura e stesa del letto di sabbia dello spessore di cm 5, l'accurata battitura con mezzi meccanici onde ottenere piani perfettamente regolari, il riempimento delle fughe fra blocco e blocco con sabbia asciutta priva di impurità, la pulitura finale della pavimentazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Gli elementi in calcestruzzo saranno accettati dalla Direzione Lavori solo se prodotti da aziende in possesso di certificato di qualità ISO-EN 9002/94, da esibire all'inizio dei lavori, e dovranno avere le seguenti caratteristiche medie certificate: - resistenza a flessione kg/mm ² 11/17 (UNI 6133); - resistenza a compressione non inferiore a 60 N/mm ² ; - resistenza ad usura non superiore a 23 mm (Pavitalia NPA 001); - inibizione inferiore al 12% in volume; - resistenza al gelo secondo la normativa UNI 7087 senza danni; - tolleranza spessore +/- 3 mm. NOTA BENE: Dal computo delle superfici si deterranno solo le superfici maggiori di m ² 1,00.			
50.6.140.2	Di colore rosso, marrone, bianco, ecc. o in combinazione degli stessi.			
	MISURAZIONI:			
	area ciclopedonale PUA	855,35		

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	area ciclopedonale extra-ambito	6,27		
	SOMMANO m²	861,62	28,73	24754,34
Q.17.01	Fornitura e posa in opera di GEOTESSUTO			
VEN24- 05.17.01	Fornitura e posa in opera di geotessuto da posizionare secondo le indicazioni dei disegni di progetto, comprese le sovrapposizioni, gli sfridi, il fissaggio al suolo e quanto altro compreso per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Del peso di 210 g/m ² - da posizionare a terra			
	MISURAZIONI:			
	area parcheggi PUA grigliati	462,65		
	SOMMANO m²	462,65	3,88	1795,08
50.6.10	Formazione di massetto in calcestruzzo.			
	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco.			
	MISURAZIONI:			
	area ciclopedonale PUA	855,35		
	area ciclopedonale extra-ambito	6,27		
	area marciapiedi PUA	708,10		
	area marciapiedi extra-ambito (compreso rifiuti e ingresso confinante)	210,23		
	SOMMANO m²	1779,95	19,77	35189,61
50.6.21	PAVIMENTAZIONE TATTILE TIPO LVE IN CEMENTO			
	Fornitura e posa di pavimentazione tattile e visivamente contrastata per non vedenti o ipovedenti, realizzata secondo i 6 codici LVE costituita da lastre in cemento vibrocompresso a rilievo dimensioni 30 x40 cm., con colorazione superficiale a scelta della D.L. Le lastre dovranno avere caratteristiche fisiche-meccaniche tali da rendere le stesse antisdrucciolevoli e antigelive, oltre che a prova d'urto, flessibili, resistenti all'usura, tali da rispondere ai requisiti di cui norma EN 13748:2004. Le singole lastre saranno composte da due strati: lo strato superiore sarà di spessore pari a 22 mm. circa e conterrà tra l'altro scaglie di pietra frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland; lo strato inferiore per lo spessore residuo conterrà tra l'altro sabbie silicee e cemento Portland. Il peso sarà di 116 Kg/mq. Sono compresi e compensati nel prezzo il letto di malta di cemento dosata a 300 Kg/mc. dello spessore necessario per il raggiungimento della quota della pavimentazione limitrofa, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fuga nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura dell'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
50.6.21.2	lastra sp. 5 cm			
	MISURAZIONI:			
	aree interessate (dettagli in elaborati grafici)	40,00		
	SOMMANO m²	40,00	35,98	1439,20
50.6.180	Pavimentazioni in grigliato con spuntina			
50.6.180.2	dimensioni 30/40x40/50 sp. 9/10 cm Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L. eseguito con elementi autobloccanti tipo 'grigliato' in calcestruzzo vibrocompresso posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia/ghiaia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido, la battitura della pavimentazione con piastra vibrante e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (posti auto)			
	MISURAZIONI:			
	area parcheggi PUA grigliati	462,65		
	SOMMANO m²	462,65	22,08	10215,31
50.6.180.4	Tozzetto di delimitazione			
	Tozzetto per grigliato fornitura e posa in opera per la delimitazione di parcheggi o altro di colore a scelta della D.L.			
	MISURAZIONI:			
	delimitazioni posti auto	1550,00		
	SOMMANO cadauno	1550,00	1,15	1782,50
50.6.200	Cordoni prefabbricati [in conglomerato cementizio vibrato]			
	Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L. eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 32,5 per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.			
50.6.200.1	sezione 8 x 25 cm			
	MISURAZIONI:			
	per percorsi tattili ambito	337,00		
	per percorsi tattili extra-ambito	80,00		
	per delimitazioni ciclabile	538,00		
	SOMMANO m	955,00	31,45	30034,75
50.6.200.2	sezione 12-15 x 25 cm			
	MISURAZIONI:			
	per delimitazione marciapiedi vs strada ambito	420,00		
	per delimitazione marciapiedi vs strada extra-ambito	120,00		
	SOMMANO m	540,00	36,29	19596,60
50.8.70	Rete d'acciaio elettrosaldata.			
	Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei lavori, data in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc..			
50.8.70.2	tipo B450C diam 6 mm maglia 20x20			
	MISURAZIONI:			
	area ciclopedonale PUA	1898,88		
	area ciclopedonale extra-ambito	13,92		
	area marciapiedi PUA	1571,98		
	area marciapiedi extra-ambito (compreso rifiuti e ingresso confinante)	466,71		

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	SOMMANO kg	3951,49	2,29	9048,91
	TOTALE PARAGRAFO STRADE - PARCHEGGI - MARCIAPIEDI - CICLABILE	€ 264.238,90		
	PARAGRAFO: SEGNALETICA STRADALE			
	SEGNALI STRADALI (EPU 2024 Comune VR)			
06	Segnaletica Verticale			
06.01	Segnaletica Verticale - FORNITURA			
06.01.001	SEGALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10			
	SEGALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, a "pezzo unico".			
06.01.001.b	lato cm 60, pellicola retroriflettente classe 2			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cadauno	1	36,25	36,25
06.06.002	Fornitura e posa in opera di SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10			
	Fornitura e posa in opera di SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico".			
06.01.002.e	diametro cm 60, pellicola retroriflettente classe 2			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cadauno	11,00	55,36	608,96
06.01.002	SEGNALI BIFACCIALI circolari			
	SEGALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, a "pezzo unico".			
06.01.002.e	diametro cm 60, pellicola retroriflettente classe 2			
	MISURAZIONI: si considera il circolare X2 in quanto non presente in EPU 2024			
	SOMMANO cadauno	4,00	55,36	221,44
06.01.003	SEGALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10			
	Fornitura e posa di SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico".			
06.01.003.a	larghezza cm 60, pellicola retroriflettente classe 2			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cadauno	1,00	59,54	59,54
06.01.004	SEGALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10			
	SEGALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, a "pezzo unico".			
06.01.004.e	lato cm 60, pellicola retroriflettente classe 2			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cadauno	15,00	62,54	938,10
06.01.005	SEGALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10			
	Fornitura e posa in opera di SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico".			
06.01.005.e	dimensioni cm 60x90, pellicola retrorif. classe 2			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cadauno	2,00	97,88	195,76
06.02	SOSTEGNI - FORNITURA			
06.02.001	Sostegno tubolare in ferro zincato			
	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO, costruzione e lavorazione come art.3 del CSA - Norme Tecniche, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirrotazione. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. Ciascun sostegno completo di tutte le staffe in acciaio zincato a caldo e bulloneria zincata per il fissaggio dei segnali.			
06.02.001.b	diametro mm. 60			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO m	60,00	10,62	637,20
06.03	SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA E RIMOZIONI			
06.03.001	POSA IN OPERA DI SEGNALI DI QUALSIASI FORMA			
	POSA IN OPERA DI SEGNALI DI QUALSIASI FORMA, compresa tutta la ferramenta necessaria all'attacco del segnale al sostegno.			
06.03.001.a	per segnali di dimensioni inferiori a mq. 1,00			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cadauno	34,00	14,42	490,28
06.04.001	Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U"			
	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD "U" di diametro 60 o 90 mm, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita come da art. 3 del CSA - Norme Tecniche, con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a cm 30x30x50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Prezzo per ciascun sostegno.			
06.04.001.a	su marciapiede in cls in pietra o terra			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cadauno	24	51,76	1242,24
06.04.002	Rimozione di sostegni per segnali			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	RIMOZIONE DI SOSTEGNI PER SEGNALE DI QUALSIASI TIPO e dimensione, compreso il trasporto nei magazzini comunali, compresa la rimozione del blocco di fondazione e il reinterro dello scavo con materiale arido e l'eventuale ripristino della pavimentazione stradale.			
06.04.002.a	su marciapiede in pietra o cls o su terra			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cadauno	2	20,00	40,00
07	Segnaletica orizzontale			
07.01	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto			
	Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla rifrangente compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia (prevista in mesi 10) per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc.			
07.01.b	Strisce da cm. 15 di larghezza			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO m	300,00	0,90	270,00
07.01.d	Fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, simboli, frecce, zebra ecc.			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO m²	40,00	5,32	212,80
	TOTALE PARAGRAFO SEGNALETICA STRADALE	€ 4.952,57		
	PARAGRAFO: RETI P.I. (STRADALE)			
VR24 50.4.120	LL.PP. CdV 2024 - SABBIONE DI CAVA VAGLIATO PER RINFIANCO TUBAZIONI O RIEMPIMENTO DI CAVI E DRENAGGI			
	Sabbione di cava vagliato, per rinfianco tubazioni o riempimento di cavi, drenaggi, ecc.. Fornito e steso, compreso ogni onere per l'accurato assestamento (anche mediante innaffiatura) in modo da evitare assolutamente la formazione dei vuoti.			
	MISURAZIONI:			
	Rinfianco cavidotti	100,00		
	SOMMANO m3	100,00	22,25	2.225,00
VR24 50.8.90.1	LL.PP. CdV 2024 - PLINTO DI FONDAZIONE PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA REALIZZATO IN OPERA - DIM. FINO 60X60X60cm			
	Plinto di fondazione per pali di illuminazione pubblica realizzato in opera con conglomerato di cemento 32,5 R dosato a 200 kg/m³. Sono compresi nel prezzo: lo scavo necessario; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; l'accurata vibratura del conglomerato; l'esecuzione del foro assiale verticale atto ad alloggiare il palo, dalla sommità del plinto fino a 15 cm dalla base (ottenuto mediante l'uso di casseforme circolari o l'annegamento nel getto di tubi in c.l.s. a perdere); la fornitura e posa in opera, compresi lo scavo e il rinterro necessari, del tubo in PVC diametro cm 12 per il collegamento del palo luce con il pozzetto di deviazione più vicino (circa m 1,00); la posa in opera della treccia di rame, fornita dall'Amministrazione, per la messa a terra del palo d'illuminazione pubblica; quanto altro necessario per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Dimensioni fino a cm 60x60x60 e foro assiale cm 15.			
	MISURAZIONI:			
	Plinto per pali h. 4.0/5.0m fuoriterza PUA	40		
	SOMMANO cad.	40	114,19	4.567,60
VR24 50.8.90.2	LL.PP. CdV 2024 - PLINTO DI FONDAZIONE PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA REALIZZATO IN OPERA - DIM. FINO 100X100X90cm			
	Plinto di fondazione per pali di illuminazione pubblica realizzato in opera con conglomerato di cemento 32,5 R dosato a 200 kg/m³. Sono compresi nel prezzo: lo scavo necessario; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; l'accurata vibratura del conglomerato; l'esecuzione del foro assiale verticale atto ad alloggiare il palo, dalla sommità del plinto fino a 15 cm dalla base (ottenuto mediante l'uso di casseforme circolari o l'annegamento nel getto di tubi in c.l.s. a perdere); la fornitura e posa in opera, compresi lo scavo e il rinterro necessari, del tubo in PVC diametro cm 12 per il collegamento del palo luce con il pozzetto di deviazione più vicino (circa m 1,00); la posa in opera della treccia di rame, fornita dall'Amministrazione, per la messa a terra del palo d'illuminazione pubblica; quanto altro necessario per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Dimensioni fino a cm 100x100x90 e foro assiale cm 15.			
	MISURAZIONI:			
	Plinto per pali h. 8.0m fuoriterza PUA	8		
	SOMMANO cad.	8	154,68	1.237,44
VR24 50.16.100.1	LL.PP. CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI POZZETTI, DIMENSIONI INTERNE m 0,40 x 0,40 h=0,40			
	Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1ª 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. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40.			
	MISURAZIONI:			
	Pozzetti IP(altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	4		
	SOMMANO m	4	57,13	228,52
VR24 50.16.100.2	LL.PP. CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI POZZETTI, DIMENSIONI INTERNE m 0,50 x 0,50 h=0,40			
	Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1ª 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. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Dimensioni interne di m 0,50 x 0,50 h=0,40.			
	MISURAZIONI:			
	Pozzetti IP(altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	56		
	SOMMANO m	56	73,26	4.102,56
VR24 50.16.100.3	LL.PP. CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI POZZETTI, DIMENSIONI INTERNE m 0,60 x 0,60 h=0,60			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1 ^a 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. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60.			
	MISURAZIONI:			
	Pozzetti IP(altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	5		
	SOMMANO m	5	98,78	493,9
VR24 50.16.100.4	LL.PP. CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI POZZETTI, DIMENSIONI INTERNE m 0,80 x 0,80 h=0,80			
	Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1 ^a 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. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Dimensioni interne di m 0,80 x 0,80 h=0,80.			
	MISURAZIONI:			
	Pozzetti IP(altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	1		
	SOMMANO m	1	171,84	171,84
VR24 50.16.101.1	LL.PP. CdV 2024 - PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI, DIMENSIONI INTERNE DI m 0,40 x 0,40			
	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1 ^a cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. Dimensioni interne di m 0,40 x 0,40.			
	MISURAZIONI:			
	Prolunghe pozzetti IP h. 40cm (altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	2		
	SOMMANO m	2	109,67	219,34
VR24 50.16.101.2	LL.PP. CdV 2024 - PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI, DIMENSIONI INTERNE DI m 0,50 x 0,50			
	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1 ^a cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. Dimensioni interne di m 0,50 x 0,50.			
	MISURAZIONI:			
	Prolunghe pozzetti IP h. 40cm (altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	22,4		
	SOMMANO m	22,4	120,64	2.702,34
VR24 50.16.101.3	LL.PP. CdV 2024 - PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI, DIMENSIONI INTERNE DI m 0,60 x 0,60			
	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1 ^a cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. Dimensioni interne di m 0,60 x 0,60.			
	MISURAZIONI:			
	Prolunghe pozzetti IP h. 40cm (altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	0,8		
	SOMMANO m	0,8	138,91	111,13
VR24 50.16.130	LL.PP. CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI MANUFATTI 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 rifianco 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.			
	MISURAZIONI:			
	Chiusini 40x40 con riporto della dicitura "A.G.S.M. Illuminazione Pubblica" o "A.G.S.M. I.P."	80		
	Chiusini 50x50 con riporto della dicitura "A.G.S.M. Illuminazione Pubblica" o "A.G.S.M. I.P."	1.344,00		
	Chiusini 60x60 con riporto della dicitura "A.G.S.M. Illuminazione Pubblica" o "A.G.S.M. I.P."	140		
	Chiusini 50x50 con riporto della dicitura "A.G.S.M. Illuminazione Pubblica" o "A.G.S.M. I.P."	65		
	SOMMANO kg	1.629,00	2,55	4.153,95
VEN24 04.22.070.a	LL.PP. VENETO 2024 - SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE - SINGOLO			
	Fornitura e posa in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Compreso 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 gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE - SINGOLO			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cad.	16	156,33	2501,28
VEN24 04.22.070.NP	LL.PP. VENETO 2024 - SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE - DOPPIO			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	Fornitura e posa in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Compreso 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 gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE - DOPPIONOTA: La voce è stata ricavata dall'interpolazione tra braccio singolo triplo (codd. 04.22.070.a e 04.22.070.b)			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cad.	2	267,99	535,98
VEN24 04.22.072.c (mod)	LL.PP. VENETO 2024 - PALO TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=4.50 m H=4.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=105 mm			
	Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, con diametro in sommità di 60 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il palo è completo di: - asole per morsetti ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura;Compreso 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 gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=4.50 m H=4.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=105 mmNOTA: la quotazione di prezzario è stata incrementata del 10% per considerare la variazione dello spessore della lamiera da 3mm a 4mm			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cad.	21	325,44	6834,24
VEN24 04.22.072.d (mod)	LL.PP. VENETO 2024 - PALO TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=5.50 m H=5.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=115 mm			
	Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, con diametro in sommità di 60 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il palo è completo di: - asole per morsetti ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura;Compreso 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 gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=5.50 m H=5.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=115 mmNOTA:la quotazione di prezzario è stata incrementata del 10% per considerare la variazione dello spessore della lamiera da 3mm a 4mm			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cad.	17	381,64	6487,88
VEN24 04.22.072.g	LL.PP. VENETO 2024 - PALO TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=8.80 m H=8.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=148 mm			
	Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, con diametro in sommità di 60 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il palo è completo di: - asole per morsetti ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura;Compreso 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 gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=8.80 m H=8.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=148 mm			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cad.	6	718,06	4308,36
VEN24 04.22.096.g	LL.PP. VENETO 2024 - 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			
	MISURAZIONI:			
	Linea pubblica illuminazione	670		
	SOMMANO m	670	16,46	11.028,20
VEN24 04.22.096.f	LL.PP. VENETO 2024 - TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 110			
	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 110			
	MISURAZIONI:			
	Predisposizione linea TLC	590		
	SOMMANO m	590	14,29	8.431,10
VEN24 10.01.37.01	LL.PP. VENETO 2024 - LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	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 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 morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq			
	MISURAZIONI:			
	Tratta con 2 cavi	190		
	Tratta con 4 cavi	1.040,00		
	Tratta con 6 cavi	210		
	Tratta con 8 cavi	480		
	Tratta con 10 cavi	2.150,00		
	SOMMANO m	4.070,00	4	16.280,00
VEN24 10.01.39.06	LL.PP. VENETO 2024 - LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq			
	LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 . 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne 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; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq.			
	MISURAZIONI:			
	Linea di messa a terra	660		
	SOMMANO m	660	5,33	3.517,80
VEN24 10.02.02.01	LL.PP. VENETO 2024 - ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 32 W Flusso luminoso 5750 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 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.ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 32 W Flusso luminoso 5750 lm			
	MISURAZIONI:			
		20		
	SOMMANO cad.	20	549,35	10.987,00
VEN24 10.02.02.02	LL.PP. VENETO 2024 - 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 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.ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 47 W Flusso luminoso 8000 lm			
	MISURAZIONI:			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
		7		
	SOMMANO cad.	7	611,41	4.279,87
VEN24 10.02.04.01	LL.PP. VENETO 2024 - ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA ROTONDA A GUSCIO Flusso luminoso fino a 4700 lm			
	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada, provvista di microsfaccettatura satinata per ridurre l'effetto dell'abbagliamento diretto. 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. Completo di connettore stagno IP68 per il collegamento alla linea. Flusso luminoso: da 4600 a 9400lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma rotonda a guscio; Altezza: da 133 a 283 mm lunghezza: da 570 a 575 mm larghezza: da 300 a 600 mm; Peso Max 8.9 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.ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA ROTONDA A GUSCIO Flusso luminoso fino a 4700 lm			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cad.	21	636,22	13360,62
VEN24 10.03.01.01	LL.PP. VENETO 2024 - DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO 50x50x5 e h= 1,5 m			
	Dispersore 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 morsetti e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - 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 IN ACCIAIO ZINCATO 50x50x5 e h= 1,5 m			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO m3	1	56,04	56,04
NP25 ARM.IP.M- 05+1/FP	NP - F/P ARMADIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA, DOPPIO ISOLAMENTO, 5 USCITE DI POTENZA, DIM. L840xH1000+540xP320mm			
	Quadro di comando illuminazione pubblica secondo lo standard AGSM Verona Tipo Revetec, composto da:- n. 1 Armadio in vetroresina IP44 per esterno con dimensioni totali L840xH1000+540xP320 mm per posa a basamento, esecuzione in classe II certificata con portella aperta;- n. 1 interruttore magnetotermico generale 2x25 A - K - 10kA;- n. 1 teleruttore di linea AF26-40 con contatto ausiliario;- n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 2x6, curva C, pdi 10 kA, Id = 0,03 A ausiliari;- n. 5 interruttori magnetotermici differenziali 2x16A, curva K, pdi 10 kA, Id = 1 A, AS, per linee in uscita;- n. 1 interruttore magnetotermico 2x20, curva K, pdi 10 kA, con bobina di sgancio comandata da relè differenziale di terra Thytronic e trasformatore toroidale per la linea di riserva - serie di contatti ausiliari;- n. 1 presa corrente 10/16A con interruttore magnetotermico differenziale 2x16A, Id = 30 mA;- n. 1 orologio astronomico tipo Theben Selecta SEL170 Top3;- n. 1 selettore aut/0/man;- n. 1 scaricatore di tensione SCT2 20KA;- n. 1 lampada fluorescente 8W per illuminazione interna del quadro;- n. 1 Modulo DIMmyWeb Plus per acquisizione dati;- n. 1 Alimentatore SPM 230/24V con batteria incorporata;- n. 1 Modulo Metering (MID) in versione monofase;- n. 1 orologio astronomico integrato nel DIMmy Web;- cablaggio ed accessori.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione del basamento in CLS, le assistenze murarie, la fornitura di materiali per il cablaggio di potenza e ausiliario, programmazione e messa in servizio da ditta specializzata ed ogni fornitura e prestazione per dare il quadro allestito a regola d'arte.			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cad.	1	20.865,30	20.865,30
NP25 SFTY.AEC	NP - F/P ARMATURA STRADALE "AEC SAFETY" PER PASSAGGI CICLO-PEDONALI			
	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione stradale per attraversamenti pedonali, tipo "AEC SAFETY", costituito da: Palo in acciaio zincato a caldo, rastremato, completo di portella d'ispezione, morsetti di collegamento e base predisposta per fissaggio su plinto in c.a.; Sbraccio orizzontale realizzato in acciaio zincato; Supporto per apparecchio illuminante a LED, tipo AEC modello Italo/Safety; Cartello stradale luminoso bifacciale retroilluminato, 60x60 cm, tipo LED con pittogramma conforme al Codice della Strada (Art. 163), montato su staffa a bandiera integrata al palo. Comprensivo di ogni onere e accessorio per un'installazione a regola d'arte.			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO	2	950	1.900,00
	TOTALE PARAGRAFO RETI P.I. (STRADALE)	€ 131.587,28		
	PARAGRAFO: RETI E.E.			
VR24 50.4.120	LL.PP. CdV 2024 - SABBIONE DI CAVA VAGLIATO PER RINFIANCO TUBAZIONI O RIEMPIMENTO DI CAVI E DRENAGGI			
	Sabbione di cava vagliato, per rinfianco tubazioni o riempimento di cavi, drenaggi, ecc.. Fornito e steso, compreso ogni onere per l'accurato assestamento (anche mediante innaffiatura) in modo da evitare assolutamente la formazione dei vuoti.			
	MISURAZIONI:			
	Rinfianco cavidotti 3xØ160	29		
	Rinfianco cavidotti 2xØ125	12,5		
	SOMMANO m3	41,5	22,25	923,375
VR24 50.16.100.2	LL.PP. CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI POZZETTI, DIMENSIONI INTERNE m 0,50 x 0,50 h=0,40			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	Fornitura e posa di 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. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi.Dimensioni interne di m 0,50 x 0,50 h=0,40.			
	MISURAZIONI:			
	Pozzetti EE(altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	1		
	SOMMANO m	1	73,26	73,26
VR24 50.16.100.3	LL.PP. CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI POZZETTI, DIMENSIONI INTERNE m 0,60 x 0,60 h=0,60			
	Fornitura e posa di 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. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi.Dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60.			
	MISURAZIONI:			
	Pozzetti EE(altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	6		
	SOMMANO m	6	98,78	592,68
VR24 50.16.100.4	LL.PP. CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI POZZETTI, DIMENSIONI INTERNE m 0,80 x 0,80 h=0,80			
	Fornitura e posa di 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. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi.Dimensioni interne di m 0,80 x 0,80 h=0,80.			
	MISURAZIONI:			
	Pozzetti EE(altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	12		
	SOMMANO m	12	171,84	2.062,08
VR24 50.16.101.2	LL.PP. CdV 2024 - PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI, DIMENSIONI INTERNE DI m 0,50 x 0,50			
	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata.Dimensioni interne di m 0,50 x 0,50.			
	MISURAZIONI:			
	Prolunghe pozzetti EE h. 40cm (altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	0,4		
	SOMMANO m	0,4	120,64	48,26
VR24 50.16.101.3	LL.PP. CdV 2024 - PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI, DIMENSIONI INTERNE DI m 0,60 x 0,60			
	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata.Dimensioni interne di m 0,60 x 0,60.			
	MISURAZIONI:			
	Prolunghe pozzetti EE h. 40cm (altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	1,2		
	SOMMANO m	1,2	138,91	166,692
VR24 50.16.130	LL.PP. CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI MANUFATTI 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.			
	MISURAZIONI:			
	Chiusini 50x50 con riporto della dicitura "A.G.S.M. E.E."	24		
	Chiusini 60x60 con riporto della dicitura "A.G.S.M. E.E."	210		
	Chiusini 80x80 con riporto della dicitura "A.G.S.M. E.E."	780		
	SOMMANO kg	1.014,00	2,55	2.585,70
VEN24 04.22.007.a	LL.PP. VENETO 2024 - CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	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/mm ² . 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, casseratura, 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 soprattutto a tutta circonferenza. Le griglie di areazione saranno con protezione antitopo e antipiovra 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 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. CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO			
	MISURAZIONI:			
		24,96		
	SOMMANO m2	24,96	953,37	23.796,12
VEN24 04.22.096.g	LL.PP. VENETO 2024 - 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 61386 Per 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			
	MISURAZIONI:			
	Formazione 2xØ125 (Linee predisposizione wallbox)	150		
	Formazione 2xØ125 (Linee ai contatori IP e pompe fognatura)	10		
	SOMMANO m	160	16,46	2.633,60
VEN24 04.22.096.i	LL.PP. VENETO 2024 - 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 61386 Per 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			
	MISURAZIONI:			
	Formazione 3xØ125 (Dorsale principale)	375		
	SOMMANO m	375	27,44	10.290,00
NP25 CU.50	NP - F/P CORDA NUDA IN RAME SEZ. 50mmq			
	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: in tubazione protettiva, cunicolo o interrata: sezione nominale 50 mmq			
	MISURAZIONI:			
		85		
	SOMMANO m	85	10,97	932,45
NOTA.01	NOTA - ESCLUSIONE OPERE ELETTRICHE			
	Come visibile sugli elaborati progettuali, all'interno del sito sono presenti delle linee elettriche del gestore pubblico che dovranno essere rimosse/spostate. Tali opere saranno concordate con il gestore e quotate a parte.			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO	0	0	0
	TOTALE PARAGRAFO RETE E.E.	€ 44.104,21		
	PARAGRAFO: RETE IDRICA			
50.4.120	LL.PP. CdV 2024 - SABBIONE DI CAVA VAGLIATO PER RINFIANCO TUBAZIONI O RIEMPIMENTO DI CAVI E DRENAGGI			
	Sabbione di cava vagliato, per rinfianco tubazioni o riempimento di cavi, drenaggi, ecc.. Fornito e steso, compreso ogni onere per l'accurato assestamento (anche mediante innaffiatura) in modo da evitare assolutamente la formazione dei vuoti.			
	MISURAZIONI:			
	Area PUA	76,26		
	Area Pubblica	9,84		
	SOMMANO m3	86,10	22,25	1915,73
50.16.130	LL.PP.CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI MANUFATTI 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.			
	MISURAZIONI:			
		300,00		
	SOMMANO kg	300,00	2,55	765,00
VEN24- 04.10.16.c	F/P POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il riporto. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiudino da compensarsi 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. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm			
	MISURAZIONI:			
		5,00		
	SOMMANO cad	5,00	802,82	4014,10
VEN24-06.02.19.e	F/P DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 110 mm			
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 16 (SDR 11) Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 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 dalla norma UNI EN 12201 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. 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. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 110 mm			
	MISURAZIONI:			
	Area PUA	310,00		
	Area Pubblica	40,00		
	SOMMANO m	350,00	38,77	13569,50
VEN24-06.02.48.h	F/P IDRANTE STRADALE SOPRASSUOLO 2 attacchi UNI 70 motopompa UNI 100			
	IDRANTE STRADALE SOPRASSUOLO A SCARICO AUTOMATICO Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità GG 20 UNI ISO 185, uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli "O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810/75 - completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo collegamento alla tubazione, con o senza dispositivo di sicurezza in caso di rottura accidentale, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a Kg 95, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica 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). FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO con disposit. rottura acc DN 70 mm 2 attacchi UNI 70 motopompa UNI 100			
	MISURAZIONI:			
		2,00		
	SOMMANO cad	2,00	1223,28	2446,56
VEN24-06.02.54.e	F/P SARACINESCA A CUNEO GOMMATO A CORPO OVALE IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 100 mm			
	SARACINESCA A CUNEO GOMMATO A CORPO OVALE PFA 16 BAR Fornitura e posa di saracinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR/EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; Flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6Mpa). Saracinesche conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. 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). FORNITURA E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 100 mm			
	MISURAZIONI:			
		2,00		
	SOMMANO cad	2,00	395,98	791,96
VEN24-06.02.54.d	F/P SARACINESCA A CUNEO GOMMATO A CORPO OVALE IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 80 mm			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	SARACINESCA A CUNEO GOMMATO A CORPO OVALE PFA 16 BAR Fornitura e posa di saracinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR/EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; Flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6Mpa). Saracinesche conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. 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). FORNITURA E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 80 mm			
	MISURAZIONI:			
	Scarico	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	353,42	1060,26
VEN24-06.02.65.c	F/P SFIATO AUTOMATICO DEGASAGGIO E RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO CONDOTTA DN 100 mm			
	SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE A DOPPIO GALLEGGIANTE PFA 10-16-25 BAR Fornitura e posa in opera di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio PFA 10-16-25 (2,5 Mpa). 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. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche spessore minimo 250 micron. Prodotto in stabilimento europeo certificato a norma ISO 9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 4. Flangia di collegamento forata secondo le norme EN1092-2 e ISO7005-2. Gli sfiati 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 secondo EN1074 e della tenuta del galleggiante alla pressione minima di 0,5 bar; oltre che documentazione relativa al ciclo di verniciatura adottato. 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). FORNITURA E POSA DI SFIATO DI DEGASAGGIO E RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO CONDOTTA DN 100 mm			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cad			
NP.VEN24-06.02.78.e	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTI DI ACQUEDOTTO ALLE UTENZE FINO A 5m TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 2" 1/2			
	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; - 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 2 1/2			
	MISURAZIONI:			
	Lotto 12 Unità Abitative	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1590,15	1590,15
NP.VEN24-06.02.78.f	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTI DI ACQUEDOTTO ALLE UTENZE FINO A 5m TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 3"			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	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; - 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 controltubo 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 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; - 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 3			
	MISURAZIONI:			
	Lotti 18+18 Unità Abitative	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1749,16	1749,16
NP.VEN24-06.02.78.g	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTI DI ACQUEDOTTO ALLE UTENZE FINO A 5m TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 4"			
	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; - 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 controltubo 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 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; - 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 4"			
	MISURAZIONI:			
	Area Pubblica	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1923,90	1923,90
NP.VEN24-06.02.79.e	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO OLTRE I 5m - TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 2"1/2			
	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO ALLE UTENZE PER LUNGHEZZE SUPERIORI A 5m Sovrapprezzo alla voce G.02.78 per la realizzazione di allacciamenti di acquedotto con lunghezze oltre i 5 m, con le stesse modalità e condizioni previste nella voce G.02.78. Applicato per ogni metro di allaccio in più oltre i 5m previsti dalla voce di base. SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUEDOTTO OLTRE I 5m - TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 2 1/2			
	MISURAZIONI:			
		5,00		
	SOMMANO m	5,00	372,46	1862,30
NP.VEN24-06.02.79.f	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO OLTRE I 5m - TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 3"			
	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO ALLE UTENZE PER LUNGHEZZE SUPERIORI A 5m Sovrapprezzo alla voce G.02.78 per la realizzazione di allacciamenti di acquedotto con lunghezze oltre i 5 m, con le stesse modalità e condizioni previste nella voce G.02.78. Applicato per ogni metro di allaccio in più oltre i 5m previsti dalla voce di base. SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUEDOTTO OLTRE I 5m - TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 3			
	MISURAZIONI:			
		5,00		
	SOMMANO m	5,00	409,70	2048,50
NP.VEN24-06.02.79.g	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO OLTRE I 5m - TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 4"			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO ALLE UTENZE PER LUNGHEZZE SUPERIORI A 5m Sovrapprezzo alla voce G.02.78 per la realizzazione di allacciamenti di acquedotto con lunghezze oltre i 5 m, con le stesse modalità e condizioni previste nella voce G.02.78. Applicato per ogni metro di allaccio in più oltre i 5m previsti dalla voce di base. SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUEDOTTO OLTRE I 5m - TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 4			
	MISURAZIONI:			
	Area Pubblica	31,00		
	SOMMANO m	31,00	450,67	13970,77
VEN24-PR-A.16.17.d	F/P VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET DN 80 mm			
	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura di valvola di ritegno a Clapet, corpo e coperchio in ghisa sferoidale. Otturatore in ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM. Braccio dell'otturatore in acciaio inox AISI 304. Guarnizione corpo-coperchio in EPDM. Viteria esterna in acciaio inox A2. Verniciatura epossidica spessore minimo 250 micron. Tappo di spurgo. Prodotto in stabilimento certificato ISO9001. Flangiatura EN1092-2, scartamento EN558-1. Collaudo EN12266 ed EN1074. Materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET DN 80 mm			
	MISURAZIONI:			
	Idranti	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	193,04	579,12
NP.R.ER.M.24.04.03	F/P CONTATORE PER ACQUA FREDDA DN80 (PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA)			
	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50° C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 80 (3) Q = 80 PN 16.			
	MISURAZIONI:			
		2,00		
	SOMMANO cad	2,00	920,73	1841,46
	TOTALE PARAGRAFO RETE IDRICA	50.128,47 €		
	PARAGRAFO: RETE FOGNARIA			
50.4.120	LL.PP. CdV 2024 - SABBIONE DI CAVA VAGLIATO PER RINFIANCO TUBAZIONI O RIEMPIMENTO DI CAVI E DRENAGGI			
	Sabbione di cava vagliato, per rinfianco tubazioni o riempimento di cavi, drenaggi, ecc.. Fornito e steso, compreso ogni onere per l'accurato assestamento (anche mediante innaffiatura) in modo da evitare assolutamente la formazione dei vuoti.			
	MISURAZIONI:			
	Area PUA	173,88		
	Area Pubblica	12,00		
	SOMMANO m3	185,88	22,25	4135,83
50.16.130	LL.PP.CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI MANUFATTI 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.			
	MISURAZIONI:			
		1026,00		
	SOMMANO kg	1026,00	2,55	2616,30
VEN24-04.10.16.h	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x120 cm			
	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi 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. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x120 cm			
	MISURAZIONI:			
	Area PUA	18,00		
	Area Pubblica	1,00		
	SOMMANO cad	19,00	870,31	16535,89
VEN24-04.10.17.h	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x120 cm			
	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO per altezza utile interna maggiore o minore di 1.50 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x120 cm			
	MISURAZIONI:			
	Area PUA	10,00		
	Area Pubblica	1,00		
	SOMMANO m	11,00	439,40	4833,40
VEN24-06.02.70.e	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE100RC PN10 (SDR17) F ... AZIONI IN PEAD PE100RC PN10 Diametro nominale Dn-Od mm 110			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE100RC PN10 (SDR17) Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100-RC, a parete solida tipo 1, prodotta con resine ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, per reti di trasporto d'acqua per il consumo umano, con classe di pressione PN10 bar (SDR17). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427, alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 1), con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione terzo, alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. N. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari, alle proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622. Le tubazioni dovranno inoltre essere prodotte con granuli pigmentati e stabilizzati all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) " 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 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. 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. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100RC PN10 Diametro nominale Dn-Od mm 110			
	MISURAZIONI:			
		210,00		
	SOMMANO m	210,00	27,22	5716,20
VEN24-07.02.08.c	LL.PP.R.V. 2024 - F/P TUBAZIONI IN GRES CERAMICO CLASSE RINFORZATA DN 300 mm – classe 240 kN/mq			
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN GRES CERAMICO CLASSE RINFORZATA Fornitura e posa in opera di tubazioni in Gres ceramico di classe rinforzata, verniciati internamente o internamente/esternamente, e dotati di giunto a bichiere "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 bichiere. 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 CLASSE RINFORZATA DN 300 mm classe 240 kN/mq			
	MISURAZIONI:			
	Area PUA	250,00		
	Area Pubblica	50,00		
	SOMMANO m	300,00	129,11	38733,00
VEN24-07.03.40.b	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO AD UTENZA LUNGHEZZA FINO A 5m			
	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO AD UTENZA LUNGHEZZA FINO A 5m 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 5 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 PVC SN8 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 PVC SN8, 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 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. COSTRUZIONE DI ALLACCIO FOGNARIO UTENZA CON TUBAZIONE IN PVC DN200mm LUNGHEZZA FINO A 5m			
	MISURAZIONI:			
		6,00		
	SOMMANO cad	6,00	2466,88	14801,28
VEN24-07.03.41.B	SOVRAPPREZZO PER ALLACCIAMENTO FOGNARIO UTENZA PER LUNGHEZZA FINO A 5m			
	SOVRAPPREZZO PER ALLACCIAMENTO FOGNARIO UTENZA PER LUNGHEZZA OLTRE 5m Sovrapprezzo alla voce H.03.40 per la realizzazione di allacciamenti fognari con lunghezze oltre i 5 m, con le stesse modalità e condizioni previste nella voce H.03.40. Misurato per ogni metro in più rispetto ai 5m previsti nella voce di base. SOVRAPPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO UTENZA CON TUBAZIONE IN PVC DN200mm PER LUNGHEZZA OLTRE I 5m			
	MISURAZIONI:			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
		30,00		
	SOMMANO m	30,00	308,94	9268,20
NP.VEN24-04.10.16.f	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 200x200 cm (CLASSE ESPOSIZIONE XA3)			
	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa (CLASSE ESPOSIZIONE XA3) delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi 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. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 200x200 cm			
	MISURAZIONI:			
	Uso Vasca Liquami Impianto Sollevamento	1		
	Uso Sala Tecnica Impianto Sollevamento	1		
	SOMMANO cad	2	3.848,10	7.696,20
VEN24-21.01.63.b	VASCA DI RACCOLTA ACQUE LURIDE FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DI RACCOLTA DI ACQUE LURIDE capacità 10 mc			
	VASCA DI RACCOLTA ACQUE LURIDE Fossa di raccolta di acque luride e di lavorazione, realizzata in calcestruzzo armato, compreso scavo, rinterro e allaccio alla condotta di scarico dicantiere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DI RACCOLTA DI ACQUE LURIDE capacità 10 mc			
	MISURAZIONI:			
	Sovraprezzo per classe esposizione XA3 Pozzetto Vasca Liquami Imp. Sollevamento	1		
	Sovraprezzo per classe esposizione XA3 Pozzetto Sala Tecnica Imp. Sollevamento	1		
	Sovraprezzo per classe esposizione XA3 Pozzetto Uscita Imp. Sollevamento	1		
	SOMMANO n	3	1.855,66	5.566,98
NP.VEN24-04.10.17.f	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 200x200 cm (CLASSE ESPOSIZIONE XA3)			
	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovraprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO per altezza utile interna maggiore o minore di 1.50 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 200x200 cm			
	MISURAZIONI:			
	Uso Vasca Liquami Impianto Sollevamento	2		
	Uso Sala Tecnica Impianto Sollevamento	0,5		
	SOMMANO m	2,5	1.527,78	3.819,45
NP.VEN24-04.10.16.d	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm (CLASSE ESPOSIZIONE XA3)			
	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa (CLASSE ESPOSIZIONE XA3) delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi 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. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm			
	MISURAZIONI:			
	Uso Pozzetto Di Uscita Impianto Sollevamento	1		
	SOMMANO cad	1	1.398,28	1.398,28
VEN24-PR-A.20.08.00	CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESISTENZA C 250, DELLE DIMENSIONI 600x600 mm			
	CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESISTENZA B250 DIMENSIONI 600x600 mm Fornitura di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: telaio di forma quadrata di dimensione esterna 600x600 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 56 mm; coperchio di forma quadrata delle dimensioni 502x502 mm, spessore 38 mm; sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presenteprezzo; Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 16,20. CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESISTENZA C 250, DELLE DIMENSIONI 600x600 mm			
	MISURAZIONI:			
	Uso Impianto Sollevamento	4		
	SOMMANO cad	4	135,34	541,36
NP.VEN24-04.22.005.a	BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GRUPPI MISURE ENEL (USO QUADRI IMP.SOLLEVAMENTO)			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GRUPPI MISURE ENEL Esecuzione di basamento in CLS per alloggiamento quadri elettrici e gruppi misure ENEL delle dimensioni massime fino a 265x50x40 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso lo scavo e lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'armatura della soletta e la cassetta. Nel prezzo sono inoltre compresi i pozzetti ed i cavidotti di collegamento dei gruppi di misura con i relativi quadri secondo le prescrizioni dell'ENEL. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controlaio. 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. BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GRUPPI MISURE ENEL			
	MISURAZIONI:			
		1		
	SOMMANO cad	1	535,62	535,62
VEN24-10.03.02.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm			
	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA 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 riporto 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. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm			
	MISURAZIONI:			
		1		
	SOMMANO cad	1	171,84	171,84
VEN24-PR-A.20.06.01	CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESISTENZA C 250, DELLE DIMENSIONI 400x400 mm			
	CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESISTENZA B250 DIMENSIONI 400x400 mm Fornitura di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm; coperchio di forma quadrata delle dimensioni 305x305 mm, spessore 30 mm; sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 5,00. CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESISTENZA C 250, DELLE DIMENSIONI 400x400 mm			
	MISURAZIONI:			
		1		
	SOMMANO cad	1	54	54
VEN24-10.03.01.01	DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m			
	DISPERSORE DI TERRA Dispensore 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 morsetteria e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - 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 Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m			
	MISURAZIONI:			
		1		
	SOMMANO cad	1	56,04	56,04
NP. SOLLEVAMENTO AV	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO FOGNATURA (secondo specifiche ACQUE VERONESI)			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	Fornitura e posa in opera impianto di sollevamento fognatura secondo specifiche Acque Veronesi (REV.9 del 01.07.2019 - Parte 1 e 2) composto da: - ACCESSORI IDRAULICI VASCA LIQUAMI e POZZETTO DI CONTENIMENTO VALVOLE: - nr.2 Elettropompa NP 3069 SH 3~ Adaptive 270 kW 2,4 completa di 10 m di cavo Portata 5 lt/sec - Prevalenza 11 mt; - nr.2 piede di accoppiamento DN 65; - kit di 4 tasselli in acciaio inox AISI 316;- nr. 2 grillo;- nr.8 piastrina - mt.24 catena in acciaio inox calibrata da 5 mt certificata;- nr. 2 attacco portaguida in inox da 2";- nr.1 staffa porta regolatori;- mt24 Tubi guida in acciaio INOX AISI 304 DN 50;- nr.1 Tubazione di mandata DN 80 in acciaio inox AISI 304 sp.3 mm, collettore DN 200 in acciaio inox AISI 304 sp.3mm., tubo di scarico DN80 in acciaio AISI 304 sp.3 mm;- nr.4 Supporti per valvole, tubi e saracinesca, diametri DN 200-400 acciaio inox 304;- nr. 2 Valvola di ritegno a PALLA in ghisa DN 80 su mandata pompe - nr. 1 Saracinesca a ghigliottina con corpo in ghisa e lente inox DN 80 su tubazione di scarico;- nr. 2 Saracinesca a ghigliottina con corpo in ghisa e lente inox DN 80 su tubazione mandata;- nr. 2 Giunto antivibrante flangiato DN 80 su tubazioni mandata;- nr.1 Interruttore di livello a galleggiante con 10 m di cavo;- nr.1 Sensore Radar - nr.1 Sistema ad aste conduttive per la misura del livello nel pozzetto di sollevamento costituito da:- n.1 sensore OMRON;- n.2 interruttori relè;- n. 2 aste conduttive - nr.2 Profilo a "L" per fissaggio asta conduttiva in acciaio AISI 304, sp 3 mm, dimensioni 150x70mm + 70mm mensola, con manicotto 3/8" saldato su staffa con foro passante 18 mm;- nr.2 Rubinetto a sfera in OT58 passaggio totale con leva;- kg 50 Scala in acciaio inox 304 - ACCESSORI IDRAULICI POZZETTO USCITA IMPIANTO: nr.1; Saracinesca a ghigliottina con corpo in ghisa e lente inox DN 200 su uscita collettore; nr.2 Saracinesca a ghigliottina con corpo in ghisa e lente inox DN 100 su presa autospurgo e tubo presa autospurgo;nr.1 Giunto MASCHIO a sfera DN100 per attacco autospurgo inox; kg 15 Tubazione DN 100 per autospurgo in acciaio inox;nr.4 Guarnizioni O-RING in gomma diametro 100 mm per giunto sferico per attacco autospurgo in inox; m. 2 Tubazione DN 100 sp. 3 mm per giunto autobotte; nr.1 Giunto di collegamento tra collettore e tubazione di mandata in PEAD - QUADRI ELETTRICI: QUADRO ELETTRICO DERIVAZIONE: Fornitura e posa di armadio in vetroresina comprensivo di: Carpenteria in vetroresina Conchiglia; Sopralzo /zocc. Conchiglia; Piastra di fondo; Cassetta IP65 200x200; Quadro sottocontatore; QUADRO ELETTRICO AVVIAMENTO POMPE: Fornitura e posa di quadro elettrico generale di comando e controllo pompe 2 x 2,4 kW comprensivo di Funzione automatismo elettromeccanico (per funzionamento anche senza TLC);Carpenteria in vetroresina Conchiglia; Riscaldatori 20W 100/240; Termostato per resist. -0°/+60°C 1NC 10A; Visualizzatore 12 led VX12.24 24VAC/DC; Contaore OMROM LCD7 SGM batteria; Sopralzo /zocc. Conchiglia; Amperometro; Voltmetro; QUADRO ELETTRICO TLC Fornitura di Quadro elettrico TLC comprensivo di PLC Siemens; modem; convertitore Seneca; Carpenteria in vetroresina Conchiglia; Riscaldatori 20W 100/240; Termostato per resist. -0°/+60°C 1NC 10A; Accumulatore 12V 18Ah;Pannello touch-screen completo di cavidotti, accessori, pezzi speciali, collaudo e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte e secondo le specifiche standard Acque Veronesi.			
	MISURAZIONI:			
		1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	35000,00	35000,00
	TOTALE PARAGRAFO RETE FOGNARIA	#####		
	PARAGRAFO: RETE IRRIGAZIONE (AIUOLE PARCHEGGI)			
60.9.10.6	LL.PP. CdV 2024 - F/P TUBO IN POLIETILENE (AD) PE 80 20x3 mm			
	Fornitura e posa in opera di tubo polietilene (AD) PE 80.Sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo.Diametro 20 mm. PN 20 spessore 3 mm.			
	MISURAZIONI:			
		14,00		
	SOMMANO m	14,00	7,15	100,10
60.9.20	LL.PP. CdV 2024 - F/P TUBO PER ALA GOCCIOLANTE			
	Tubo per ala gocciolante.Compresa la fornitura del tubo, la posa ed il collaudo			
	MISURAZIONI:			
		40,00		
	SOMMANO m	40,00	2,48	99,20
60.9.30.1	LL.PP. CdV 2024 - F/P CAVIDOTTO (CORRUGATO A DOPPIA PARETE) Ø 110 mm			
	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete.Compresa la fornitura del tubo, lo scavo ed il reinterro.Diametro 110 mm			
	MISURAZIONI:			
		12,00		
	SOMMANO m	12,00	9,90	118,80
60.9.40.2	LL.PP. CdV 2024 - F/P POZZETTO IN PVC PER ELETTROVALVOLE Ø32cm(USO ISPEZIONE)			
	Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica, a struttura solida, con coperchio di colore verde con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compresa la formazione e la regolazione del piano di posa, e la rinfiancatura.Pozzetto rotondo di diametro cm32			
	MISURAZIONI:			
		2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	41,06	82,12
	TOTALE PARAGRAFO RETE FOGNARIA	400,22 €		
	PARAGRAFO: RETE TELEFONICA /DATI			
VR24 50.16.130	LL.PP. CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI MANUFATTI 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.			
	MISURAZIONI:			
	Chiusini tipo "Telecom" 2 sportelli - luce 60x60cm	1.204,00		
	Chiusini tipo "Telecom" 4 sportelli - luce 60x120cm	652		
	SOMMANO kg	1.856,00	2,55	4.732,80
VR24 50.4.120	LL.PP. CdV 2024 - SABBIONE DI CAVA VAGLIATO PER RINFIANCO TUBAZIONI O RIEMPIMENTO DI CAVI E DRENAGGI			
	Sabbione di cava vagliato, per rinfianco tubazioni o riempimento di cavi, drenaggi, ecc.. Fornito e steso, compreso ogni onere per l'accurato assestamento (anche mediante innaffiatura) in modo da evitare assolutamente la formazione dei vuoti.			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	MISURAZIONI:			
	Rinfiando cavidotti	29		
	SOMMANO m3	29	22,25	645,25
VEN24 04.22.096.g	LL.PP. VENETO 2024 - 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			
	MISURAZIONI:			
		250		
	SOMMANO m	250	16,46	4.115,00
NP25 VP- 29.080/FP	NP - F/P POZZETTO D'ISPEZIONE E DISTRIBUZIONE RETE TELEFONICA, DIM. 90x70x h.90cm			
	Fornitura e posa in opera di pozzetto di distribuzione ed ispezione in calcestruzzo prefabbricato costituito da un elemento base, elementi di sopralzo e anello portachiusino tipo "TELECOM". Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati, il trasporto e la manodopera per un lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni interne: 90x70cm, altezza approssimativa totale (elemento base ed elementi di sopralzo): 90cm.N.B. Il prezzo è stato ricavato su base listino "Veneta Prefabbricati 2024" considerando una scontistica media installatore del 30%			
	MISURAZIONI:			
		14		
	SOMMANO cad.	14	493,6	6.910,40
NP25 VP- 29.085/FP	NP - F/P POZZETTO D'ISPEZIONE E DISTRIBUZIONE RETE TELEFONICA, DIM. 125x80x h.90cm			
	Fornitura e posa in opera di pozzetto di distribuzione ed ispezione in calcestruzzo prefabbricato costituito da un elemento base, elementi di sopralzo e anello portachiusino tipo "TELECOM". Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati, il trasporto e la manodopera per un lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni interne: 125x80cm, altezza approssimativa totale (elemento base ed elementi di sopralzo): 90cm.N.B. Il prezzo è stato ricavato su base listino "Veneta Prefabbricati 2024" considerando una scontistica media installatore del 30%			
	MISURAZIONI:			
		4		
	SOMMANO cad.	4	724,67	2.898,68
	TOTALE PARAGRAFO RETE TELEFONICA/DATI	19.302,13 €		
	TOTALE PARAGRAFI			€ 666.193,65

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	CAPITOLO 2: AREA VERDE			
	PARAGRAFO: PERCURRENZE INTERNE			
50.1	SCAVI - MOVIMENTI TERRA			
50.1.10	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 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 scarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori 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.			
	MISURAZIONI:			
	area percorsi pedonali interni al verde (autobloccante) - sp. 40 cm - ambito	77,76		
	area percorsi pedonali interni al verde (autobloccante) - sp. 40 cm - extra-ambito	1,68		
	aree aiuole arredo stradale-parcheggi - sp.40 cm	71,04		
	SOMMANO m³	150,48	1,20	180,58
50.4.160	Materiale di cava stabilizzato			
	Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico.			
50.4.160.1	Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera.			
	MISURAZIONI:			
	area percorsi pedonali interni al verde - ambito	194,40		
	area percorsi pedonali interni al verde - extra-ambito	4,20		
	SOMMANO m²	198,60	3,98	790,43
50.6.140	Pavimentazione in elementi di calcestruzzo vibrocompressi ad alta resistenza.			
	Fornitura e posa in opera di pavimento in elementi di calcestruzzo vibrocompressi multistrato ad alta resistenza a formazione di vialetti, marciapiedi, piazzole ecc., con strato di finitura per il 12% dello spessore totale realizzato con inerti selezionati di quarzo (gran. max 2,4 mm; porfido max 3 mm; granito max 3 mm) a colorazione omogenea e brillante, di qualsiasi forma e dimensione, posti in opera ad incastro autobloccante con disegno e forma degli elementi a scelta della Direzione Lavori, spessore di ciascun elemento non inferiore a cm 6. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura e stesa del letto di sabbia dello spessore di cm 5, l'accurata battitura con mezzi meccanici onde ottenere piani perfettamente regolari, il riempimento delle fughe fra blocco e blocco con sabbia asciutta priva di impurità, la pulitura finale della pavimentazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Gli elementi in calcestruzzo saranno accettati dalla Direzione Lavori solo se prodotti da aziende in possesso di certificato di qualità ISO-EN 9002/94, da esibire all'inizio dei lavori, e dovranno avere le seguenti caratteristiche medie certificate: - resistenza a flessione kg/mm² 11/17 (UNI 6133); - resistenza a compressione non inferiore a 60 N/mm²; - resistenza ad usura non superiore a 23 mm (Pavitalia NPA 001); - inibizione inferiore al 12% in volume; - resistenza al gelo secondo la normativa UNI 7087 senza danni; - tolleranza spessore +/- 3 mm. NOTA BENE: Dal computo delle superfici si detraranno solo le superfici maggiori di m² 1,00.			
50.6.140.1	Di colore grigio			
	MISURAZIONI:			
	area percorsi pedonali interni al verde - ambito	194,40		
	area percorsi pedonali interni al verde - extra-ambito	4,20		
	SOMMANO m²	198,60	26,68	5298,65
50.6.10	Formazione di massetto in calcestruzzo.			
	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco.			
	MISURAZIONI:			
	area percorsi pedonali interni al verde - ambito	194,40		

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	area percorsi pedonali interni al verde - extra-ambito	4,20		
	SOMMANO m²	198,60	19,77	3926,32
50.6.200	Cordoni prefabbricati [in conglomerato cementizio vibrato]			
	Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L. eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 32,5 per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.			
50.6.200.1	sezione 8 x 25 cm			
	MISURAZIONI:			
	area percorsi pedonali interni al verde - ambito	185,00		
	area percorsi pedonali interni al verde - extra-ambito	7,00		
	SOMMANO m	192,00	31,45	6038,40
50.8.70	Rete d'acciaio elettrosaldata.			
	Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei lavori, data in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfido, ecc..			
50.8.70.2	tipo B450C diam 6 mm maglia 20x20			
	MISURAZIONI:			
	area percorsi pedonali interni al verde - ambito	431,57		
	area percorsi pedonali interni al verde - extra-ambito	9,32		
	SOMMANO kg	440,89	2,29	1009,64
	TOTALE PARAGRAFO PERCORRENZE INTERNE	€ 17.244,02		
	PARAGRAFO: OPERE VERDI			
2.60	PIANTE ARBOREE			
	Fornitura di piante arboree, 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 del fusto (circ.) 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.			
2.60.180	Carpinus betulus, in zoll			
2.60.180.1	circ. cm 16 - 18.			
	SOMMANO cadauno	23,00	214,50	4933,50
2.60.390	Fraxinus (Frassino) excelsior, angustifolia, in zolla.			
2.60.390.1	circ. cm 16 - 18.			
	SOMMANO cadauno	13,00	149,50	1943,50
2.60.670	Parrotia persica, in zolla.			
2.60.670.2	circ. cm 16 - 18.			
	SOMMANO cadauno	25,00	325,00	8125,00
2.60.810	Pyrus calleryana, communis e loro cultivar, in zolla.			
2.60.810.1	circ. cm 16 - 18.			
	SOMMANO cadauno	10,00	211,90	2119,00
2.60.930	Tilia cordata			
2.60.930.1	circ. cm 16 - 18.			
	SOMMANO cadauno	12,00	145,60	1747,20
2.61	ARBUSTI			
	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.			
2.61.10	Abelia x grandiflora e sue cultivar			
2.61.10.1	V3			
	SOMMANO cadauno	103,00	6,77	697,31
2.61.310	Hypericum spp., loro cultivar e ibridi			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
2.60.310.1	V3			
	SOMMANO cadauno	102,00	7,70	785,40
2.61.420	Ligustrum Texanum			
2.61.420.1	V3			
	SOMMANO cadauno	102,00	11,00	1122,00
2.61.650	Viburnum Tinus			
2.61.650.1	V10			
	SOMMANO cadauno	102,00	5,50	561,00
60.1	LAVORAZIONI DEL TERRENO STENDIMENTI			
60.1.10	Aratura e doppia fresatura incrociata di terreno.			
	Destinata alla semina, sgombero di tutti i materiali residuati, quali sassi, erbe,ecc. Livellamento del terreno secondo disposizioni della Direzione dei lavori.			
60.1.10.2	Per superfici superiori a 300 m².			
	MISURAZIONI:			
	area verde di arredo stradale e parcheggi	177,60		
	area verde ambito	5470,35		
	area verde extra ambito	240,89		
	SOMMANO m²	5888,84	0,34	2002,21
60.1	Lavorazioni del terreno - stendimenti			
60.1.20	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi.			
	Od altro materiale estraneo: fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale,misurazione ad assestamento avvenuto.			
60.1.20.1	Terra naturale per riempimenti			
	MISURAZIONI:			
	area verde di arredo stradale e parcheggi	53,28		
	area verde ambito	1094,07		
	area verde extra ambito	48,18		
	SOMMANO m³	1195,53	15,40	18411,13
60.1.20.2	Vagliata per giardini, aiuole, ecc.			
	MISURAZIONI:			
	area verde di arredo stradale e parcheggi	17,76		
	area verde ambito	547,04		
	area verde extra ambito	24,09		
	SOMMANO m³	588,88	28,42	16736,08
60.2.20	Formazione di tappeto erboso			
	Ottenuto mediante spargimento di 30 g/m² di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo:preventiva oncimazione 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).			
60.2.20.3	Per superfici superiori a m² 1500.			
	SOMMANO m²	5888,84	3,08	18137,63
60.6.10	Posa in opera di piante ad alto fusto			
60.6.10.1	Posa con sistema di ancoraggio a scomparsa per piante con circ. da 16 cm a 18 cm . Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, posti a piè d'opera dall'impresa, la formazione della conca di compluvio (formella) compreso il reinterro, il 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 ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio e ancore a scomparsa, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione e di elemento atto alla protezione del colletto della pianta da colpi meccanici di decespugliatore o rasaerba, per piante di circ. da 16 cm a 18 cm.			
	SOMMANO cadauno	83,00	110,50	9171,50
60.6.20	Posa in opera di piante in vaso.			
60.6.20	Del terreno fino alla profondità' di cm 40, la perfetta pulizia da erbe infestanti, formazione di buche d'impianto intervallate a 60-120 cm (secondodisposizione della direzione dei lavori) delle dimensioni di cm 30x30x30, reinterro delle stesse con terra vegetale opportunamente concimata, scarico delle piante dall'automezzo, loro trasporto sul luogo d'impianto, sballo delle radici e della parte aerea,impianto delle stesse; tutto compreso, valutazione effettuata secondo le buche eseguite.			
60.6.20.2	Fino a vaso v 25 = diametro di cm 33.			
	SOMMANO cadauno	409,00	4,55	1860,95
60.7.20	Abbattimento di alberi			
60.7.20.1	Esemplari di altezza da 6 m a 12 m.			
	SOMMANO cadauno	30,00	194,35	5830,50
	TOTALE PARAGRAFO OPERE VERDI	€ 94.183,91		
	PARAGRAFO: ARREDO VERDE			
	ELEMENTI DI ARREDO URBANO			
2.67.10	CESTINI			
	Cesti e cestoni portarifiuti di varie capienze			
2.67.10.1	In tondi trafilati in acciaio AISI 316 -75 L.			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	Struttura in acciaio trafilato diametro 8 mm con centine in acciaio 5 mm, zincato a caldo e verniciato a polveri P.E., con basamento in cemento soffiato e colorato grigio micaceo, anello di copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata P.E grigio micaceo. Contenitore interno in lamiera di acciaio zincato verniciato con maniglia per la manutenzione. Dimensioni: diametro 40 cm altezza 78 cm capacità 75 L.			
	SOMMANO cadauno	5,00	566,50	2832,50
2.67.20	CESTINO PER CANI			
2.67.20.2	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 di raccolta. Compreso di sacco dispenser. Dimensioni 380 x 315 mm, h 570 mm, peso 3,7 Kg, capacità 25 litri.			
	SOMMANO cadauno	2,00	242,00	484,00
2.67.20.3	Paletto tondo in acciaio zincato.			
	Dotato di fascette di fissaggio per cestini per cani.			
	SOMMANO cadauno	2,00	25,47	50,94
2.67.30	Portabici modello "Verona"			
2.67.30.1	Porta biciclette modulare unilaterale a 45°, modello "Verona", costituito da 6 posti bicicletta			
	Struttura auto-portante realizzata in acciaio, trattata con zincatura elettrolitica e successivamente verniciata a polvere colore DB703 opaco raggrinzante. Nella versione a 45° la struttura è lunga circa m 3,50 e larga cm 60 e consente il posizionamento di n. 6 biciclette. E' composta da due supporti laterali in struttura tubolare formata da due tubi del diametro di mm 60,3 e dello spessore minimo di mm 2,9, collegati ad arco a formare nella parte alta un angolo acuto. Nella parte bassa i due tubi sono saldati ad una piastra di forma ovale dello spessore di mm 10, dotata di due fori per i tirafondi o viti di fissaggio. I due supporti laterali sono collegati da due tubi orizzontali della lunghezza di m3,40, del diametro di mm 48,3 e dello spessore minimo di mm 2,6, sui quali vengono applicati i supporti per il posizionamento delle biciclette e sono chiusilateralmente mediante tappi neri in plastica. Le n. 6 strutture che sostengono le biciclette sono costituite ciascuna da due corti tubi della lunghezza di cm 22 e del diametro di mm 60,3, a cui sono saldati il supporto per le ruote e quello per il telaio della bicicletta. Il supporto per le ruote nella versione parcheggio bicicletta alto è lungo cm 53 mentre nella versione parcheggio bicicletta basso è lungo cm 23 (sono disposti in modo alternato) con una distanza minima da terra di cm 18 per consentire la pulizia del terreno sottostante. Il supporto per le ruote è realizzato con due tendini pieni del diametro minimo di mm 14, disposti paralleli ad una distanza di cm 5, in modo da consentire alla ruota da infilarsi. Il supporto per il telaio della bicicletta è realizzato in tubolare del diametro di mm 33,7 con spessore minimo di mm 2,3, curvato e con una sporgenza di cm 70 circa dalla struttura portante, munito all'estremità di pellicola rifrangente autoadesiva della lunghezza di cm 10, di colore bianco, classe ad alta rifrangenza. Le n. 6 strutture che sostengono le biciclette si infilano nei due tubi orizzontali lunghi m 3,40 (di diametro inferiore) e a questi fissati con brugola 10MA in acciaio inox della lunghezza di mm 10, posta nella parte inferiore. Nel prezzo si intende compensato tutto quanto occorre per dare il porta biciclette assemblato secondo le migliori regole d'arte, pronto per essere fissato al suolo.			
	SOMMANO cadauno	2,00	792,00	1584,00
61.1.100	Fontanella			
61.1.100.1	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 l'alloggiamento della valvola a sfera per lo scarico e chiusura della fontana (o il collegamento alla fognatura mediante scavo e reinterro di tubazione)			
	SOMMANO cadauno	1,00	248,77	248,77
2.67.40.2	Fontana In ghisa senza basamento.			
	Realizzata in ghisa lamellare costituita da fusto cilindrico rastamato verso l'alto, rubinetto in ottone a pulsante. Dimensioni diametro medio 140 mm altezza 1320 mm compreso l'interramento.			
	SOMMANO cadauno	1,00	800,00	800,00
2.67.50	PANCHINE			
2.67.50.3	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	7,00	833,80	5836,60
61.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONI			
61.2.20	Le recinzioni con reti devono essere corredate, a seconda delle caratteristiche di montaggio, da: filo di tensione in acciaio zincato e plastificato colore verde, diametro del filo 3.30 mm; filo di legatura in acciaio zincato e plastificato colore verde, diametro del filo 1.70 mm; bacchette di tensione in acciaio duro zincato e plastificato, dimensioni variabili a seconda dell'utilizzo, colore verde; tenditori in acciaio zincato e plastificato colore verde, muniti di rocchetto tenditore, compreso il trasporto in loco.			
61.2.20.4	Con rete rettangolare altezza 2,00 m.			
	Rete elettrosaldata (a maglia rigida), a maglia rettangolare 100 x 50 mm zincata e plastificata colore verde. I fili orizzontali sono ondulati per facilitare la tensione. La rete, in alto ed in basso, ha due maglie quadrate di 50 x 50mm. Diametro filo da 2.50 mm. Palo tondo in lamiera d'acciaio zincata a caldo, internamente ed esternamente. Trattato: fosfatazione ai sali di zinco e plastificazione con poliestere. Fornito con cappuccio in plastica. Diametro 50 mm.interasse 2.50 m. Il prezzo si intende comprensivo di trasporto in loco e posa, compresi tutti gli accessori necessari per il montaggio ed il fissaggio.			
	MISURAZIONI:			
	confine sud - altra proprietà	30,00		
	SOMMANO m	30,00	46,20	1386,00
61.2.50	Cancelli carrai metallici			
	A due ante luce 3,00 m.			
61.2.50.2	Con rete quadra h 2.00 m.			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	Realizzato con riquadro in tubolare d'acciaio a sezione quadrata 40 x 40 mm.Specchiature rete elettrosaldata a maglia quadre 50 x 50 mm. con fili orizzontaliondulati. La rete è saldata al riquadro. Rivestimento protettivo: zincatura,tattamento di possivazione,ricopertura con doppio strato protettivo di poliestere con spessore minimo di 60 micron.Serratura incorporata al riquadro, contro serratura, guida chiavistello e maniglia in materiale sintetico.Cerniere regolabili. La posa in opera si intende comprensiva di carico a magazzino, trasporto, scarico in cantiere, fornitura di ferramenta per il fissaggio (fisher metallici, bulloni con dado, zanche, barre filettate, tipo e dimensioni dettate dalla Direzione dei lavori) e loro bloccaggio ai supporti, posizionamento ed allontanamento del materiale di risulta. I cancelli carrai saranno completi di idonee piantane e relativi collari per l'aggancio dei pannelli. Compresi altresì di cerniere regolabili, serratura a cilindro e maniglia, oltre a gancio per il bloccaggio delle ante. Le piantane saranno ancorate al suolo con idoneo plinto in calcestruzzo.			
	SOMMANO cadauno	1,00	1650,00	1650,00
	TOTALE PARAGRAFO ARREDO	€ 14.872,81		
	PARAGRAFO: RETE IRRIGAZIONE (AREE DIVERSE DA ZONE PARCHEGGI)			
60.9.10.1	LL.PP. CdV 2024 - F/P TUBO IN POLIETILENE (AD) PE 80 63x5.8 mm			
	Fornitura e posa in opera di tubo polietilene (AD) PE 80.Sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo.Diametro 63 mm. PN 12.5 spessore 5.8mm.			
	MISURAZIONI:			
		10,00		
	SOMMANO m	10,00	12,50	125,00
60.9.10.2	LL.PP. CdV 2024 - F/P TUBO IN POLIETILENE (AD) PE 80 50x6.9 mm			
	Fornitura e posa in opera di tubo polietilene (AD) PE 80.Sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo.Diametro 50mm. PN 20 spessore 6.9mm.			
	MISURAZIONI:			
		15,00		
	SOMMANO m	15,00	11,24	168,60
60.9.10.3	LL.PP. CdV 2024 - F/P TUBO IN POLIETILENE (AD) PE 80 40x5.5 mm			
	Fornitura e posa in opera di tubo polietilene (AD) PE 80.Sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo.Diametro 40mm. PN 20 spessore 5.5mm.			
	MISURAZIONI:			
		300,00		
	SOMMANO m	300,00	11,24	3372,00
60.9.10.6	LL.PP. CdV 2024 - F/P TUBO IN POLIETILENE (AD) PE 80 20x3 mm			
	Fornitura e posa in opera di tubo polietilene (AD) PE 80.Sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo.Diametro 20 mm. PN 20 spessore 3 mm.			
	MISURAZIONI:			
		500,00		
	SOMMANO m	500,00	7,15	3575,00
60.9.20	LL.PP. CdV 2024 - F/P TUBO PER ALA GOCCIOLANTE			
	Tubo per ala gocciolante.Compresa la fornitura del tubo, la posa ed il collaudo			
	MISURAZIONI:			
		2470,00		
	SOMMANO m	2470,00	2,48	6125,60
60.9.30.1	LL.PP. CdV 2024 - F/P CAVIDOTTO (CORRUGATO A DOPPIA PARETE) Ø 110 mm			
	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete.Compresa la fornitura del tubo, lo scavo ed il reinterro.Diametro 110 mm			
	MISURAZIONI:			
		100,00		
	SOMMANO m	100,00	9,90	990,00
60.9.40.2	LL.PP. CdV 2024 - F/P POZZETTO IN PVC PER ELETTROVALVOLE Ø32cm(USO ISPEZIONE)			
	Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica, a struttura solida, con coperchio di colore verde con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compresa la formazione e la regolazione del piano di posa, e la rinfiancatura.Pozzetto rotondo di diametro cm32			
	MISURAZIONI:			
		41,00		
	SOMMANO cad.	41,00	41,06	1683,46
60.9.40.4	LL.PP. CdV 2024 - F/P POZZETTO IN PVC PER ELETTROVALVOLE 64X50 cm			
	Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica, a struttura solida, con coperchio di colore verde con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compresa la formazione e la regolazione del piano di posa, e la rinfiancatura.Pozzetto rettangolare cm 64 per cm 50			
	MISURAZIONI:			
		7,00		
	SOMMANO cad.	7,00	84,49	591,43
60.9.80.2	LL.PP. CdV 2024 - F/P ELETTROVALVOLA PER SISTEMI A BATTERIA 1"1/2			
	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana per comando reti idriche per sistemi a batteria completa di solenoide bistabile, corpo in resinasintetica, viterie e molla di richiamo in acciaio inox, regolatore di flusso, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola della rete idrica, solenoide a9v, compreso tracciamento e scavo per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica, il collegamento degli automatismi, compreso il collettore in acciaio o altro materiale indicato dalla Direzione dei lavori e il collaudo.			
	MISURAZIONI:			
		6,00		
	SOMMANO cad.	6,00	217,35	1304,10
60.9.80.3	LL.PP. CdV 2024 - F/P ELETTROVALVOLA PER SISTEMI A BATTERIA 2"			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana per comando reti idriche per sistemi a batteria completa di solenoide bistabile, corpo in resinasintetica, viterie e molla di richiamo in acciaio inox, regolatore di flusso, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola della rete idrica, solenoide a9v, compreso tracciamento e scavo per l'alloggiamento, l'intercezzazione della rete idrica, il collegamento degli automatismi, compreso il collettore in acciaio o altro materiale indicato dalla Direzione dei lavori e il collaudo.			
	MISURAZIONI:			
		2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	289,80	579,60
60.9.101.1	LL.PP. CdV 2024 - F/P PROGRAMMATORI PER SISTEMI A BATTERIA TRAMITE BLUETOOTH- 1 STAZIONE			
	Fornitura e posa in opera di programmatore per sistemi a batteria con pila alcalina 9v, trasmissione dati tramite bluetooth, involucro stagno che permette il funzionamento anche in pozzetti allagati, memoria tampone di 5 minuti per sostituzione batteria compreso il posizionamento e il fissaggio del programmatore, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi per il collaudo.			
	MISURAZIONI:			
		6,00		
	SOMMANO cad.	6,00	230,95	1385,70
60.9.120	LL.PP. CdV 2024 - F/P SENSORE PIOGGIA			
	Sensore pioggia per impianti di irrigazione con attivazione automatica a seconda della quantità di pioggia impostata. Regolabile da 3 a 25 mm, montato su palo diametro 6 zincato h 2,50 m fuori terra. Il prezzo comprende la posa in opera con idoneo plinto in calcestruzzo e tubo corrugato fino al pozzetto delle elettrovalvole (circa 5 m).			
	MISURAZIONI:			
		1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	119,08	119,08
60.9.140.6	LL.PP. CdV 2024 - F/P VALVOLA A SFERA IN OTTONE CON MAGLIA 1"1/2			
	Valvola a sfera in ottone con maglia. Fornita e posta in opera con rosetta, compreso quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Diametro 1" 1/2.			
	MISURAZIONI:			
		6,00		
	SOMMANO cad.	6,00	24,68	148,08
60.9.140.7	LL.PP. CdV 2024 - F/P VALVOLA A SFERA IN OTTONE CON MAGLIA 2"			
	Valvola a sfera in ottone con maglia. Fornita e posta in opera con rosetta, compreso quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Diametro 2"			
	MISURAZIONI:			
		2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	34,86	69,72
NP.VEN24-06.02.78.e	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTI DI ACQUEDOTTO ALLE UTENZE FINO A 5m TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 2" 1/2			
	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; - 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 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; - 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 2 1/2			
	MISURAZIONI:			
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1590,15	1590,15
NP.VEN24-06.02.79.e	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO OLTRE I 5m - TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 2"1/2			
	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO ALLE UTENZE PER LUNGHEZZE SUPERIORI A 5m Sovrapprezzo alla voce G.02.78 per la realizzazione di allacciamenti di acquedotto con lunghezze oltre i 5 m, con le stesse modalità e condizioni previste nella voce G.02.78. Applicato per ogni metro di allaccio in più oltre i 5m previsti dalla voce di base. SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUEDOTTO OLTRE I 5m - TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 2 1/2			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	MISURAZIONI:			
		5,00		
	SOMMANO m	5,00	372,46	1862,30
VEN24- 11.02.39.04	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA D=1"1/2			
	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 bar. Corpo in lega antidezinificazione con indicatore di prerregolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte: 25 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 60°C. Per dimensioni uguali o superiori al DN 65 Attacchi flangiati, corpo in bronzo, sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70°C. Pmax a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Fornito con doppio manometro 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. Compresi: - riduttore di pressione; - flange o bocchettoni; - supporti o sistemi di staffaggio qualora necessari; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RIDUTTORERIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA D=1"1/2			
	MISURAZIONI:			
		6,00		
	SOMMANO cad	6,00	470,64	2823,84
NP.R.ER.M.24. 04.02	F/P CONTATORE PER ACQUA FREDDA DN65 (PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA)			
	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50° C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 65 (2 1/2) Q = 50 PN 16.			
	MISURAZIONI:			
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	790,72	790,72
	TOTALE PARAGRAFO RETE IRRIGAZIONE (AREE DIVERSE DA ZONE PARCHEGGI)	€ 27.304,38		
	PARAGRAFO: RETE P.I. (AREE VERDI)			
VR24 50.4.120	LL.PP. CdV 2024 - SABBIONE DI CAVA VAGLIATO PER RINFIANCO TUBAZIONI O RIEMPIMENTO DI CAVI E DRENAGGI			
	Sabbione di cava vagliato, per rinfianco tubazioni o riempimento di cavi, drenaggi, ecc.. Fornito e steso, compreso ogni onere per l'accurato assestamento (anche mediante inaffiatura) in modo da evitare assolutamente la formazione dei vuoti.			
	MISURAZIONI:			
	Rinfianco cavidotti	46		
	SOMMANO m3	46	22,25	1.023,50
VR24 50.8.90.1	LL.PP. CdV 2024 - PLINTO DI FONDAZIONE PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA REALIZZATO IN OPERA - DIM. FINO 60X60X60cm			
	Plinto di fondazione per pali di illuminazione pubblica realizzato in opera con conglomerato di cemento 32,5 R dosato a 200 kg/m³. Sono compresi nel prezzo: lo scavo necessario; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; l'accurata vibratura del conglomerato; l'esecuzione del foro assiale verticale atto ad alloggiare il palo, dalla sommità del plinto fino a 15 cm dalla base (ottenuto mediante l'uso di casseforme circolari o l'annegamento nel getto di tubi in c.l.s. a perdere); la fornitura e posa in opera, compresi lo scavo e il rinterro necessari, del tubo in PVC diametro cm 12 per il collegamento del palo luce con il pozzetto di deviazione più vicino (circa m 1,00); la posa in opera della treccia di rame, fornita dall'Amministrazione, per la messa a terra del palo d'illuminazione pubblica; quanto altro necessario per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Dimensioni fino a cm 60x60x60 e foro assiale cm 15.			
	MISURAZIONI:			
	Plinto per pali h. 4.0/5.0m fuoriterza PUA	17		
	SOMMANO cad.	17	114,19	1.941,23
VR24 50.16.100.1	LL.PP. CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI POZZETTI, DIMENSIONI INTERNE m 0,40 x 0,40 h=0,40			
	Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1ª 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. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40.			
	MISURAZIONI:			
	Pozzetti IP(altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	1		
	SOMMANO m	1	57,13	57,13
VR24 50.16.100.2	LL.PP. CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI POZZETTI, DIMENSIONI INTERNE m 0,50 x 0,50 h=0,40			
	Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1ª 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. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Dimensioni interne di m 0,50 x 0,50 h=0,40.			
	MISURAZIONI:			
	Pozzetti IP(altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	18		
	SOMMANO m	18	73,26	1.318,68

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
VR24 50.16.101.1	LL.PP. CdV 2024 - PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI, DIMENSIONI INTERNE DI m 0,40 x 0,40			
	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. Dimensioni interne di m 0,40 x 0,40.			
	MISURAZIONI:			
	Prolunghe pozzetti IP h. 40cm (altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	0,4		
	SOMMANO m	0,4	109,67	43,87
VR24 50.16.101.2	LL.PP. CdV 2024 - PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI, DIMENSIONI INTERNE DI m 0,50 x 0,50			
	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. Dimensioni interne di m 0,50 x 0,50.			
	MISURAZIONI:			
	Prolunghe pozzetti IP h. 40cm (altezza totale pozzetto e prolunga ~80cm)	7,2		
	SOMMANO m	7,2	120,64	868,61
VR24 50.16.130	LL.PP. CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI MANUFATTI 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.			
	MISURAZIONI:			
	Chiusini 40x40 con riporto della dicitura "A.G.S.M. Illuminazione Pubblica" o "A.G.S.M. I.P."	16		
	Chiusini 50x50 con riporto della dicitura "A.G.S.M. Illuminazione Pubblica" o "A.G.S.M. I.P."	432		
	SOMMANO kg	448	2,55	1.142,40
VEN24 04.22.072.c (mod)	LL.PP. VENETO 2024 - PALO TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=4.50 m H=4.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=105 mm			
	Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, con diametro in sommità di 60 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il palo è completo di: - asole per morsetteria ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; Compreso 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 gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=4.50 m H=4.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=105 mm NOTA: la quotazione di prezzo è stata incrementata del 10% per considerare la variazione dello spessore della lamiera da 3mm a 4mm			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cad.	17	325,44	5532,48
VEN24 04.22.096.f	LL.PP. VENETO 2024 - TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 110			
	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 61386 Per 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 110			
	MISURAZIONI:			
	Predisposizione linea TLC	295		
	SOMMANO m	295	14,29	4.215,55
VEN24 04.22.096.g	LL.PP. VENETO 2024 - 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 61386 Per 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			
	MISURAZIONI:			
	Linea pubblica illuminazione	295		
	SOMMANO m	295	16,46	4.855,70
VEN24 10.01.37.01	LL.PP. VENETO 2024 - LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	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 ... 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 simili. 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 morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq			
	MISURAZIONI:			
	Tratta con 4 cavi	1.040,00		
	Tratta con 10 cavi	550		
	SOMMANO m	1.590,00	4	6.360,00
VEN24 10.01.39.06	LL.PP. VENETO 2024 - LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq			
	LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 . 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne 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; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq.			
	MISURAZIONI:			
	Linea di messa a terra	295		
	SOMMANO m	295	5,33	1.572,35
VEN24 10.02.04.01	LL.PP. VENETO 2024 - ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA ROTONDA A GUSCIO Flusso luminoso fino a 4700 lm			
	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada, provvista di microfaccettatura satinata per ridurre l'effetto dell'abbagliamento diretto. 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. Completo di connettore stagno IP68 per il collegamento alla linea. Flusso luminoso: da 4600 a 9400lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma rotonda a guscio; Altezza: da 133 a 283 mm lunghezza: da 570 a 575 mm larghezza: da 300 a 600 mm; Peso Max 8.9 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.ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA ROTONDA A GUSCIO Flusso luminoso fino a 4700 lm			
	MISURAZIONI:			
	SOMMANO cad.	17	636,22	10815,74
	TOTALE PARAGRAFO RETE P.I. (AREE VERDI)	€ 39.747,24		
	PARAGRAFO: RETE ACQUE METEORICHE			
50.4.120	LL.PP. CdV 2024 - SABBIONE DI CAVA VAGLIATO PER RINFIANCO TUBAZIONI O RIEMPIMENTO DI CAVI E DRENAGGI			
	Sabbione di cava vagliato, per rinfianco tubazioni o riempimento di cavi, drenaggi, ecc.. Fornito e steso, compreso ogni onere per l'accurato assestamento (anche mediante innaffiatura) in modo da evitare assolutamente la formazione dei vuoti.			
	MISURAZIONI:			
	Area PUA	117,15		
	Area Extra-PUA	14,85		
	SOMMANO m3	132,00	22,25	2937,00
50.16.30.4	LL.PP. CdV 2024 - TUBAZIONE IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq [SDR34] DN200			
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bichiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.Diametro esterno 200 mm diametro interno 188, mm. (rif. EPRV art. H.02.39.d)			
	MISURAZIONI:			
	Area PUA	175,00		

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	Area Extra-PUA	45,00		
	SOMMANO m	220,00	38,75	8525,00
50.16.30.5	LL.PP. CdV 2024 - TUBAZIONE IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq [SDR34] DN250			
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno 250 mm diametro interno 235 mm. (rif. VEN24-07.02.39.e ex EPRV art. H.02.39.e)			
	MISURAZIONI:			
		30,00		
	SOMMANO m	30,00	50,18	1505,40
50.16.50.2	LL.PP. CdV 2024 - POZZO A DISPERSIONE CIRCOLARE PREFABBRICATO - D. 150 CM			
	Fornitura e posa in opera di pozzo a dispersione circolare prefabbricato costituito da: scavo fino alla profondità di m 3,70 circa; fornitura di tutti i materiali necessari (inerti, prefabbricati, malte, calcestruzzo, metallici ecc.); fondo disperdente in ghiaia spessore cm 50 pezzatura da 3 a 7,5 cm; cordoli di base per fondazione e di sommità circolari da m 0,30x0,30, in calcestruzzo dosato a 250 kg/m³ legante R 325; camera drenante alta m 2,00, spessore pareti minimo cm8; avancamera alta m 1,00 sopra la griglia fermafoglie in acciaio zincato, fissata alla parete tra le due camere, con grigliotto asportabile a passo d'uomo, entrambe in rete elettrosaldata, portata da 300 kg, con telai esterni in laminato, lato fissato con chiodi ad espansione; formazione di uno strato perimetrale diroto vagliato o ghiaia, spessore perimetrale cm 60 circa; soletta di copertura in calcestruzzo R 425, debitamente armata; tromba-pozzetto in anelli prefabbricati calcestruzzo spessore compensato cm 20; intonacatura della tromba con malta di cemento; chiusino in ghisa a massa 120 kg circolare luce diametro 590 mm; formazione dei fori drenanti nelle pareti (sezione minima cm 15x15) e di quelli necessari per l'innesto delle tubazioni di adduzione; risarcitura delle murature a perfetta regola d'arte; rinterro perimetrale e superiore con ghiaione 5-8 cm vagliato e ciotoli; sgombero dei materiali di risulta; ripristino stradale, per uncarico verticale concentrato di 250 (KN) oltre ai carichi di massa propria e per spinta della terra ecc. Compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	MISURAZIONI:			
		12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	1311,82	15741,84
50.16.60.2	LL.PP. CdV 2024 - MAGGIORE O MINORE PROFONDITA' DELLA CAMERA FORATA PER POZZO PERDENTE - D.150			
	Maggiorazione o riduzione di prezzo sulla precedente voce art. 50.16.50.2 per ogni cm di maggiore o minore profondità della camera forata, compresi scavo, rinterro, materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	MISURAZIONI:			
		3600,00		
	SOMMANO cm	3600,00	3,51	12636,00
50.16.70.4	LL.PP.CdV 2024 - CADITOIA STRADALE PREFABBRICATA 60x60x75 cm CON GRIGLIA O CHIUSINO CLASSE C400			
	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata costituita da elementi prefabbricati spessore minimo 8 cm in conglomerato cementizio vibrocompreso ad alta resistenza, completa di fondo e con sifone incorporato (addossato esternamente in unica gettata). Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scavo di terra fino alla profondità di m 1,10 circa; il sottofondo spessore cm 15 circa in conglomerato di cemento R 325, dosato a 200 kg/m³; la griglia o chiusino in ghisa; il rinterro perimetrale; la formazione e risarcitura dei fori di raccordo per le tubazioni; quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	Misure interne 60x60x75 cm. con griglia o chiusino Classe C400			
	MISURAZIONI:			
	Area PUA	28,00		
	Area Extra-PUA	4,00		
	SOMMANO cadauno	32,00	264,94	8478,08
50.16.130	LL.PP.CdV 2024 - FORNITURA E POSA DI MANUFATTI 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.			
	MISURAZIONI:			
		741,00		
	SOMMANO kg	741,00	2,55	1889,55
VEN24-04.10.16.c	F/P POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm			
	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi 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. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm			

Num.Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	IMPORTI (€)	
			unitario	TOT
	MISURAZIONI:			
	Area Pua	13,00		
	Area Extra-PUA	1,00		
	SOMMANO cad	14,00	802,82	11239,48
VEN24- 04.10.17.c	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm			
	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO per altezza utile interna maggiore o minore di 1.50 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm			
	MISURAZIONI:			
	Area PUA	13,00		
	Area Extra-PUA	1,00		
	SOMMANO m	14,00	419,56	5873,84
VEN24- 07.02.39.g	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CL ... ORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 8 diametro esterno 400 mm			
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/m2 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 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a biccchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. 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 8 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, 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 TRIPLO STRATO SN 8 diametro esterno 400 mm			
	MISURAZIONI:			
		150,00		
	SOMMANO m	150,00	108,76	16314,00
	TOTALE PARAGRAFO RETE IRRIGAZIONE (AREE DIVERSE DA ZONE PARCHEGGI)	€ 85.140,19		
	TOTALE PARAGRAFI			€ 278.492,54

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "AI PARCHI" - SCHEDA NORMA N.533

QUADRO ECONOMICO GENERALE DELLE SPESE PER LE OPERE DI URBANIZZAZIONE

QUADRO A

CAPITOLO STRADE E PARCHEGGI

PARAGRAFO:	STRADE - PARCHEGGI - MARCIAPIEDI - CICLABILE	€ 264.238,90
PARAGRAFO:	SEGNALETICA STRADALE	€ 4.952,57
PARAGRAFO:	RETI P.I. (stradale)	€ 131.587,28
PARAGRAFO:	RETE E.E.	€ 44.104,21
PARAGRAFO:	RETE IDRICA	€ 50.128,47
PARAGRAFO:	RETE FOGNARIA	€ 151.479,87
PARAGRAFO:	RETE IRRIGAZIONE (aiuole parcheggi)	€ 400,22
PARAGRAFO:	RETE TELEFONICA / DATI	€ 19.302,13
TOTALE CAPITOLO STRADE E PARCHEGGI		€ 666.193,65

CAPITOLO AREA VERDE

PARAGRAFO:	PERCORRENZE INTERNE	€ 17.244,02
PARAGRAFO:	OPERE VERDI	€ 94.183,91
PARAGRAFO:	ARREDO VERDE	€ 14.872,81
PARAGRAFO:	RETE IRRIGAZIONE	€ 27.304,38
PARAGRAFO:	RETI P.I. (aree verdi)	€ 39.747,24
PARAGRAFO:	RETE ACQUE METEORICHE	€ 85.140,19
TOTALE CAPITOLO AREA VERDE		€ 278.492,54

TOTALE OPERE P.U.A. € 944.686,19

ONERI SICUREZZA (3%) 0,03 € 28.340,59

TOTALE QUADRO A € 973.026,77

QUADRO B

TOTALE QUADRO A	€ 973.026,77
IVA 10% OPERE "QUADRO A"	€ 97.302,68
ONERI PER COLLAUDATORE	€ 6.200,00
ONERI PROFESSIONALI	€ 112.800,00
IVA 22% PROFESSIONALI	€ 26.180,00
TOTALE QUADRO B	€ 1.215.509,45