



PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
DEL COMPARTO "EX PISCINA COMUNALE"
IN VIALE PORTA ADIGE NEL CAPOLUOGO

VARIANTE PARZIALE N. 1 AL P.U.A.

DOCUMENTI
Preventivo di spesa

C

GIUGNO 2021

La Ditta richiedente:

▪ Aspiag Service srl

Via Bruno Buozzi, 30
39100 Bolzano



SOCIETA' PROFESSIONALE DI PROGETTAZIONE

PROJECT S.C.A.R.L.

VIA MURE OSPEDALE n.21 - 45100 ROVIGO

TEL. 0425 24864 - FAX. 0425 24525 www.projectscarl.it info@projectscarl.it
ISCRIZIONE C.C.I.A.A. n°129808 dal 19 luglio 1999 C.F.: 01124650290 P.IVA: 01124650290

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO:

ARCH. PAOLO CATTOZZO

 UNI EN ISO 9001:2015 Certificato n. 9293	20/16.PU	rev. n.	data	motivo
	RESPONSABILE PROGETTO	03	Sett.25	Aggiornamento a risultati istruttoria Comune Rovigo
	firma di controllo			

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA DEL COMPARTO
“EX PISCINA COMUNALE” IN VIALE PORTA ADIGE NEL CAPOLUOGO DI ROVIGO
VARIANTE PARZIALE N. 1**

NOTA AL PREVENTIVO DI SPESA

Il sottoscritto Arch. Paolo Cattozzo, progettista della Variante al PUA,

DICHIARA

- per le opere di urbanizzazione da completare è stato utilizzato il prezziario regione Veneto 2025 e per le voci non desunti da tale prezziario, sono stati utilizzati i prezziari delle regioni limitrofe, o in assenza, è stato formulato un nuovo prezzo;
- che per le oo.uu. già realizzate è stato allegato il CME dei lavori già realizzate con PDC n. 46/2015;

In fede

Arch. Paolo Cattozzo



**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA DEL COMPARTO
“EX PISCINA COMUNALE” IN VIALE PORTA ADIGE NEL CAPOLUOGO DI ROVIGO
VARIANTE PARZIALE N. 1**

PREVENTIVO DI SPESA

Opere di urbanizzazione da completare

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	LAVORI EDILI (SpCat 1)								
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)								
1 VEN25-01.02 .001.00	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Strade Parcheggi Verde Marciapiedi			665,00 1214,00 791,00 519,00			665,00 1'214,00 791,00 519,00		
	SOMMANO...	m ²					3'189,00	3,40	10'842,60
2 VEN25-01.03 .014.a	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. fino a cm 5.00 di spessore SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Via Tasso per ripristino su tutto intervento			140,00	9,000		1'260,00		
	SOMMANO...	m ²					1'260,00	3,42	4'309,20
3 VEN25-04.02 .005.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE 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 discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Via Tasso			73,00	5,000	0,300	109,50		
	SOMMANO...	m ³					109,50	40,28	4'410,66
	STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI (Cat 2)								
	A R I P O R T A R E								19'562,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								19'562,46
4 VEN25-01.02 .003.00	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI SBANCAMENTO SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI Strade Parcheggi Marciapiedi			1120,00 1142,00 426,00	0,700 0,700 0,500		784,00 799,40 213,00		
	SOMMANO...	m³					1'796,40	7,99	14'353,24
5 VEN25-01.03 .009.00	FORNITURA E STESA DEL MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENETE AI GRUPPI A1, A2-3, A2-4, A3 Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENENTE AI GRUPPI (A1, A2-3, A2-4, A3) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI Strade Parcheggi Marciapiedi			1120,00 1142,00 426,00	0,200 0,200 0,200		224,00 228,40 85,20		
	SOMMANO...	m³					537,60	41,39	22'251,26
6 VEN25-01.03 .011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI Strade Parcheggi Marciapiedi			1120,00 1142,00 426,00	0,200 0,200 0,200		224,00 228,40 85,20		
	SOMMANO...	m³					537,60	39,62	21'299,71
7 VEN25-04.04 .008.d	STRATO ANTICONTAMINANTE Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante formato da geotessile non tessuto in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali, le procedure fornite dal produttore e comunque nel rispetto delle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto e impartite dalla DL. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito riportante il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su								
	A R I P O R T A R E								77'466,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								77'466,67	
8 VEN25-04.04 .051.b	ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli. Il geotessile dovrà provenire da azienda operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2015 e dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita, al netto di sfridi e sovrapposizioni. STRATO ANTICONTAMINANTE - PESO NON INFERIORE A 300 g/mq - RESISTENZA A TRAZIONE NON INFERIORE A 21 KN/m SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI Pista ciclabile Strade e parcheggio lotto A.2 *(lung.=280+138+142) Strada di penetrazione, parcheggi, marciapiedi e opere in Via Tasso *(lung.=1090+133+73+16+227)									
		SOMMANO...	m²						2'429,90	6,12
9 VEN25-04.11 .001.c	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compresso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI Strade Parcheggi Marciapiedi									
		SOMMANO...	m³						806,40	32,65
9 VEN25-04.11 .001.c	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la									
	A R I P O R T A R E									118'666,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								118'666,62
10 VEN25-04C AM.13.015.a	formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI Parcheggio e verde lotto A2 *(lung.=29+29+5+10+5+17,8+5,2+5,2+3,5) Strade di penetrazione *(lung.=27,8+27,8+7,9+5,7+39+0,7+1,3+1,5+0,7+10+53,4+1,4+0,7+19,6+5,1+0,9+1,6+6,4+2,3) Strade di penetrazione								
				109,70				109,70	
				213,80				213,80	
				45,25				45,25	
				57,25				57,25	
	SOMMANO...	m					426,00	39,96	17'022,96
10 VEN25-04C AM.13.015.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) CON BITUME MODIFICATO HARD (CAM) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde e da inerti provenienti da riciclaggio o da sottoprodotti di altri processi produttivi (CAM). Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles " 25 (LA25). All'interno della miscela è previsto l'uso di materiale riciclato, come granulato di conglomerato bituminoso e sottoprodotti, nella percentuale minima complessiva del 20%, unito all'impiego di opportuni additivi rigeneranti nelle quantità indicate nelle Norme Tecniche e conformemente alle prescrizioni dei CAM. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura dal materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. E 'esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. CON BITUME MODIFICATO HARD La miscela dovrà essere impastata a caldo o con la tecnologia a tiepido (CAM) in idonei impianti, il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.1% e 5.5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI con valore di palla anello compreso tra 70 e 90°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti alle Norme Tecniche. L'eventuale utilizzo della tecnologia a tiepido sarà								
	A R I P O R T A R E								135'689,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								135'689,58
11 VEN25-04.13 .009.a	compensato con apposita voce di sovrapprezzo. Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore compattato. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) CON BITUME MODIFICATO HARD (CAM) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI Strade	m²*cm		1120,00			1'120,00	2,48	2'777,60
	SOMMANO...					1'120,00			
	MANTO D'USURA MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mmFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm SPESSORE COMPRESSO 30 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI Strade		1120,00 140,00	9,000	1'120,00 1'260,00				
	SOMMANO...				2'380,00				
12 VEN25-04.11 .001.b	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti.Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuare nel progetto, il carico e lo scarico, gli 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. CORDONATE - SEZIONE 10/12 CON ALTEZZA 20 cm	m²							
	A R I P O R T A R E								156'555,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								156'555,18
13 VEN25-04.04 .008.d	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI Delimitazione parcheggi lotto A2 *(lung.=28,5+22,5+10,5) Parcheggi strada di penetrazione, delimitazione * (lung.=18+18,60+9,10+15+25)			61,50			61,50		
				85,70			85,70		
	SOMMANO...	m					147,20	37,57	5'530,30
	STRATO ANTICONTAMINANTE Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante formato da geotessile non tessuto in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali, le procedure fornite dal produttore e comunque nel rispetto delle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto e impartite dalla DL. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito riportante il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli. Il geotessile dovrà provenire da azienda operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2015 e dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita, al netto di sfridi e sovrapposizioni. STRATO ANTICONTAMINANTE - PESO NON INFERIORE A 300 g/mq - RESISTENZA A TRAZIONE NON INFERIORE A 21 KN/m								
14 VEN25-01.03 .008.00	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI			426,00			426,00		
	SOMMANO...	m²					426,00	6,12	2'607,12
	FORNITURA E STESA DI SABBIA Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA								
	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI			426,00	0,100		42,60		
15 VEN25-01.03 .011.00	SOMMANO...	m³					42,60	48,99	2'086,97
	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO								
	A R I P O R T A R E								166'779,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								166'779,57
16 VEN25-04.05 .010.c	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI			426,00	0,100		42,60		
	SOMMANO...	m³					42,60	39,62	1'687,81
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. IN AMBITO STRADALE E PER GRANDI QUANTITATIVI Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale a prestazione garantita, secondo le norme UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 e ss.mm.ii. per opere in cemento armato preconfezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione ed al costipamento del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetta prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti. Il prezzo comprende inoltre espressamente l'onere per la realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale, compreso inoltre il pompaggio con pompa autocarrata e relativo posizionamento. E'espressamente compreso nel prezzo ogni onere per la posa di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 125 m, con fornitura pagata a parte, per la formazione di dreni suborizzontali fino ad un massimo di uno ogni metro quadrato di superficie secondo quanto prescritto negli elaborati progettuali e dalla Direzione Lavori. Il conglomerato avrà una classe di consistenza non inferiore ad S3 ed una classe d'esposizione XC1 - XC2 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate negli elaborati progettuali. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casceforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casceforme. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo tiene conto che le lavorazioni si svolgono in ambito di cantiere stradale e per grandi quantitativi, con l'utilizzo di mezzi idonei al lavoro in presenza di traffico, la regolamentazione o l'interruzione dello stesso durante le fasi operative, previa apposizione della relativa segnaletica secondo le vigenti norme del Codice della Strada, in accordo al Piano di Sicurezza, alle indicazioni impartite dall'Ente Concessionario della strada e dall'Ufficio di Direzione Lavori, da computarsi a parte. Si intendono esclusi dalla voce di prezzo, oltre alla segnaletica di cantiere i presidi di sicurezza che si rendono necessari. CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE - CLASSE 30 MPa C25/30 PER OPERE IN C.A. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI			426,00	0,100		42,60		
	SOMMANO...	m³					42,60	163,48	6'964,25
	A R I P O R T A R E								175'431,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								175'431,63
17 VEN25-04C AM.13.002.a	STRATO DI USURA TIPO B (3 cm) CON BITUME MODIFICATO HARD (CAM) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B idoneo alla stesa di spessori di massimo 3 cm, marcato CE, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali e da inerti provenienti da riciclaggio o da sottoprodotti di altri processi produttivi (CAM); nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles " 20 (LA20) e PSV = 46. All'interno della miscela è previsto l'uso di materiale riciclato, come granulato di conglomerato bituminoso e sottoprodotti, nella percentuale minima complessiva del 10%, unito all'impiego di opportuni additivi rigeneranti nelle quantità indicate nelle Norme Tecniche e conformemente alle prescrizioni dei CAM. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. E 'esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. CON BITUME MODIFICATO HARD La miscela dovrà essere impastata a caldo o con la tecnologia a tiepido (CAM) in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.5% e 6.1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di palla anello compreso tra 70 e 90°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti alle Norme Tecniche. L'eventuale utilizzo della tecnologia a tiepido sarà compensato con apposita voce di sovrapprezzo. Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore compattato. STRATO DI USURA TIPO B (3 cm) CON BITUME MODIFICATO HARD (CAM) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI								
	SOMMANO...	m²*cm		426,00	0,030		12,78		
							12,78	2,83	36,17
18 VEN25-04.04 .005.a	FORNITURA DI MATERIALI Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO PER FORMAZIONE RILEVATI SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI								
	A R I P O R T A R E								175'467,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								175'467,80
19 VEN25-04.11 .001.b	Pavimentazione parcheggi			1142,00	0,060		68,52		
	SOMMANO...	m³					68,52	37,84	2'592,80
	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 10/12 CON ALTEZZA 20 cm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI Pavimentazione parcheggi *(lung.=5*31)								
	SOMMANO...	m		155,00			155,00		
20 VEN25-01.14 .016.00									
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - STRADE, PARCHEGGI, PERCORSI CICLOPEDONALI Pavimentazione parcheggi								
	SOMMANO...	m²		1142,00			1'142,00		
							1'142,00	42,26	48'260,92
	A R I P O R T A R E								232'144,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								232'144,87
21 VEN25-04.10 .011.d	FOGNATURA ACQUE BIANCHE E INVASO STRADALE (Cat 3) TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 60 cm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - FOGNATURA ACQUE BIANCHE E INVASO STRADALE Collegamento invaso A2 con invaso F1-F3(H3'-H3''):5.00								
	SOMMANO...	m		5,00			5,00		
							5,00	105,24	526,20
22 VEN25-04.10 .013.c	SCATOLARI 1.20x1.00 Fornitura e posa di tubazioni scatolari prefabbricate in C.A. vibro-compresse a sezione rettangolare, disposte orizzontalmente o verticalmente, con incastro a mezzo spessore. I manufatti dovranno essere conformi alle norme UNI EN 14844, e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di eventuali fori laterali e superiori eseguiti dal prefabbricatore, per l'innesto di condotte laterali o degli anelli raggiungi quota in corrispondenza dei punti di ispezione, la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL.Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali solette di qualsiasi materiale ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. 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. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e								
	A R I P O R T A R E								232' 671,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								232'671,07
23 VEN25-04.10 .014.c	sovrapposizioni.TUBAZIONI SCATOLARI dimensioni interne di m 1,20 x 1,00 SCATOLARI 2.00x2.00 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - FOGNATURA ACQUE BIANCHE E INVASO STRADALE Invaso B2 *(lung.=34+18) Invaso C			52,00 53,00			52,00 53,00		
	SOMMANO...	m					105,00	1'258,62	132'155,10
	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - FOGNATURA ACQUE BIANCHE E INVASO STRADALE Caditoie lotto A.2 Caditoie strada di penetrazione da Via Tasso * (par.ug.=12+3) Allacciamenti lotto A.2 e B						8,00 15,00 3,00		
	SOMMANO...	cad	15,00				26,00	165,66	4'307,16
	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, 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								
	A R I P O R T A R E								369'133,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								369'133,33
	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 100x100x100 cm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - FOGNATURA ACQUE BIANCHE E INVASO STRADALE Raccolta caditoie G4 Scarico invaso C Collegamento tra tronchi invasi B2						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	811,70	2'435,10
25 VEN25-04.10 .015.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - FOGNATURA ACQUE BIANCHE E INVASO STRADALE Caditoie Allacciamenti lotti A.2 e B		23,00 3,00	0,20 0,40			4,60 1,20		
	SOMMANO...	cm					5,80	1,21	7,02
26 VEN25-04.10 .017.c	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 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - FOGNATURA ACQUE BIANCHE E INVASO STRADALE Scarico invaso C (in G3) Raccolta caditoie (in G4) Collegamento (in H2) Recapito caditoie in invasi B2 e C		1,00 1,00 1,00 4,00	1,20 0,20 1,20 0,80			1,20 0,20 1,20 3,20		
	SOMMANO...	m					5,80	422,08	2'448,06
27 VEN25-07.02 .019.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto								
	A R I P O R T A R E								374'023,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								374'023,51
28 VEN25-07.02 .019.c	terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo 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 rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 110 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - FOGNATURA ACQUE BIANCHE E INVASO STRADALE Scarico invaso C						8,00		
	SOMMANO...	m		8,00			8,00	12,78	102,24
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo 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 rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.								
	A R I P O R T A R E								374'125,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								374'125,75
	Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 160 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - FOGNATURA ACQUE BIANCHE E INVASO STRADALE Caditoie in H1 *(lung.=10+9) Caditoie in H2 *(lung.=8+7+7+10) Caditoie in H3 *(lung.=7+6) Caditoie in G1 *(lung.=20+10+22+9) Caditoie in G2 *(lung.=19+19+13+15) Caditoie in F3 *(lung.=9+12+10)	m					19,00 32,00 13,00 61,00 66,00 31,00		
	SOMMANO...						222,00		
29 VEN25-07.02 .019.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo 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 rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - FOGNATURA ACQUE BIANCHE E INVASO STRADALE Caditoie in G1 *(lung.=6+7) Caditoie in G2 *(lung.=10+13) Scarico lotto A.2 Scarico lotti B *(lung.=14+14) Collegamento G2 con caditoie Collegamento invaso C con manufatto di scarico G3	m					13,00 23,00 6,00 28,00 5,00 2,00		
SOMMANO...	77,00						32,40		
30	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A								
	A R I P O R T A R E								381'646,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								381'646,63
VEN25-07.02 .019.h	PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo 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 rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 400 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - FOGNATURA ACQUE BIANCHE E INVASO STRADALE Collegamento tra tronchi invaso B2 e pozzetto intermedio H2 *(lung.=3+3)								
	SOMMANO...	m		6,00			6,00		
							6,00	85,49	512,94
31 VEN25-04.08 .004.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa-cemento quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO - CLASSE C SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - FOGNATURA ACQUE BIANCHE E INVASO STRADALE Caditoie Allacciamenti lotti A.2 e B								
			23,00			75,000	1'725,00		
			3,00			120,000	360,00		
	SOMMANO...	kg					2'085,00	5,53	11'530,05
	A R I P O R T A R E								393'689,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								393'689,62
32 DEI25 - 0351 21a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta Ø 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: Telaio tondo Ø 900 mm, peso totale non inferiore a 56 kg SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - FOGNATURA ACQUE BIANCHE E INVASO STRADALE Su pozzetti 100x100 (in H2, G3, G4) Su recapito caditoie invasi B2 e C (H1, H3, G1, G2)						3,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	291,31	2'039,17
33 VEN25-06.02 .059.i	VALVOLA A CLAPET IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 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. 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 IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 250 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - FOGNATURA ACQUE BIANCHE E INVASO STRADALE Scarico G3						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'465,81	1'465,81
	FOGNATURA ACQUE NERE (Cat 4)								
34 VEN25-07.02 .019.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o								
	A R I P O R T A R E								397'194,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								397'194,60
	UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 160 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - FOGNATURA ACQUE NERE Allacciamento lotto A.2								
	SOMMANO...	m		11,00			11,00		
							11,00	22,64	249,04
35 VEN25-07.03 .039.00	COSTRUZIONE DI POZZETTO DI INTERFACCIA ALLACCIO UTENZA – POLIPROPILENE DN400 POZZETTO interfaccia ALLACCIO UTENZA, fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione a tenuta per fognature in polipropilene (PP) con diametro interno minimo di 400 mm, ed elemento di prolunga in tubo liscio o corrugato in polipropilene (PP), PVC o polietilene (PE) ad assorbimento di energia di eguale diametro interno. Questi inoltre dovranno essere prodotti da aziende aventi la certificazione di conformità del sistema produttivo ISO 9001-2000 (progettazione e produzione). Il polietilene utilizzato dovrà essere vergine al 100%, di densità non inferiore a 0,944 Kg/dm3(ISO 1183), con una resistenza alla trazione pari a 18 Mpa (ISO 527-2), con un modulo di elasticità pari a 700 Mpa (ISO 178) per una temperatura di infrangimento "-70°C (ISO 974). Oltre alle sopraccitate indicazioni, dovranno essere seguite tutte le prescrizioni indicate sul manuale di installazione che il fornitore dovrà trasmettere alla D.L. prima dell' inizio dei lavori assieme alla certificazione aziendale ISO 9001-2000, garanzia decennale, certificato provenienza materia prima, certificato di verifica statica, calcoli contro le spinte ascensionali, certificazione rilasciata da ente terzo per l'apposizione del marchiaggio "U" tedesco e dichiarazione di conformità al capitolato. Il pozzetto deve essere ottenuto previo collegamento della base all'elemento di prolunga con l'utilizzo di una guarnizione elastomerica a tenuta stagna. La base del pozzetto d'ispezione, presagomata con almeno n. 3 predisposizioni d'ingresso, una posta una in linea e n. 2 laterali a 45° o in alternativa con n. 5 predisposizioni d'ingresso, una sempre posta una in linea e n. 4 laterali a 45° e 90° senza alcun onere aggiuntivo, questi devono permettere la connessione con tubazioni di fognatura di diametro nominale fino a 250 mm mediante guarnizione a completa tenuta stagna preinserita. Le connessioni con le tubazioni a monte dovranno essere realizzate con giunto femmina, nel caso il giunto non fosse presente nel pozzetto potrà essere realizzato anche tramite l'innesto di tronchetto di lunghezza tale da non compromettere il								
	A R I P O R T A R E								397'443,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								397'443,64
	regolare deflusso all'interno del pozzetto. Tutte le guarnizioni utilizzate, dovranno essere a norma UNI EN 681-1, e dovranno garantire la tenuta in pressione a 0.5 bar, ed in depressione a 0.3 bar. Su richiesta della D.L. l'impresa dovrà effettuare prova di tenuta dei pozzetti come da Capitolato Speciale d'Appalto, senza che per tale motivo la ditta possa vantare richiesta di maggiori oneri. Compresi, inoltre: - i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il loro rifacimento; - le opere provvisorie per dare continuità al traffico e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente codice della strada; - lo scavo a mano o a macchina su terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente; - la demolizione di eventuali strutture in c.a., murature e trovanti di qualsiasi genere; - l'onere per l'assistenza alle Aziende per ricerca e spostamento dei sottoservizi con fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - l'aggettamento delle acque che dovessero invadere lo scavo; - lo spianamento del fondo, la fornitura e la posa in opera di sabbia lavata esente da sostanze organiche e/o aggressive o ghiaietto con pezzatura 4-6 mm, miscelato con cemento 0.80 Q.le al mc, per lo strato di posa dello spessore minimo di cm. 10 e del ricalzo; - l'onere per gli allacciamenti di ulteriori derivazioni da realizzarsi mediante la foratura dell'elemento di prolunga e la fornitura e posa in opera di manicotti d'allacciamento completi di guarnizione a tenuta stagna; - gli oneri per il collegamento della base del pozzetto alla condotta passante compresa la fornitura di manicotti, riduzioni, guarnizioni e quant'altro necessari per ottenere il collegamento a tenuta stagna; - il taglio del tubo corrugato di prolunga a livello del suolo; - la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di appoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi; - la fornitura e posa in opera del chiusino circolare in ghisa lamellare perlitica e classe di carico rispondente alla normativa UNI EN 124 D400, con luce libera netta interna non inferiore a 400mm. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI INTERFACCIA UTENZA PRIVATA IN POLIPROPILENE DN400 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - FOGNATURA ACQUE NERE Allacciamento lotto A.2						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	877,20	877,20
	RETE ENERGIA ELETTRICA (Cat 5)								
36 VEN25-01.02 .006.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle								
	A R I P O R T A R E								398'320,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								405'852,70
	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - RETE ENERGIA ELETTRICA Linea principale						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	421,34	1'264,02
39 DEI25 - 1250 65a	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina:Telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm								
	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - RETE ENERGIA ELETTRICA Linea principale						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	61,29	183,87
40 VEN25-04.10 .014.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm								
	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - RETE ENERGIA ELETTRICA Linea principale						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	165,66	1'325,28
41 ER25 - C02.0 19.100.b	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 62 x 62 cm								
	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - RETE ENERGIA ELETTRICA Linea principale su pozzetti						8,00		
	SOMMANO...						8,00	42,18	337,44
42 ER25 - F01.0 25.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi								
	A R I P O R T A R E								408'963,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								408'963,31
	valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - RETE ENERGIA ELETTRICA Linea principale *(lung.=68+70+27+25+20) Allacciamenti *(lung.=5+5+12+5) SOMMANO...			210,00 27,00			210,00 27,00 237,00	9,96	2'360,52
43 VEN25-04.03 .009.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - RETE ENERGIA ELETTRICA Per la realizzazione di 2 basamenti in calcestruzzo per quadri elettrici e colonnine di sezionamento SOMMANO...	m³	2,00	0,60	0,300	0,300	0,11 0,11	8,18	0,90
44 VEN25-01.03 .008.00	FORNITURA E STESA DI SABBIA Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - RETE ENERGIA ELETTRICA Per la realizzazione di 2 basamenti in calcestruzzo per quadri elettrici e colonnine di sezionamento SOMMANO...	m³	2,00	0,60	0,300	0,100	0,04 0,04	48,99	1,96
45 VEN25-01.08 .002.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - RETE ENERGIA ELETTRICA Per la realizzazione di 2 basamenti in calcestruzzo per quadri elettrici e colonnine di sezionamento SOMMANO...	m³	2,00	0,60	0,300	0,200	0,07 0,07	152,94	10,71
46 VEN25-01.08	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e								
	A R I P O R T A R E								411'337,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								411'337,40
.004.00	tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - RETE ENERGIA ELETTRICA Per la realizzazione di 2 basamenti in calcestruzzo per quadri elettrici e colonnine di sezionamento * (par.ug.=2*50)		100,00	0,60	0,300	0,200	3,60		
	SOMMANO...	kg					3,60	2,21	7,96
47 VEN25-04.10 .036.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rinfilo del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - RETE ENERGIA ELETTRICA Per la realizzazione di 2 basamenti in calcestruzzo per quadri elettrici e colonnine di sezionamento		2,00	3,00	2,000		12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	9,59	115,08
	RETE FIBRE OTTICHE (Cat 6)								
48 VEN25-01.02 .006.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo								
	A R I P O R T A R E								411'460,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								411'460,44
	alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - RETE FIBRE OTTICHE Linea principale *(lung.=45+26+45+50+70) Derivazioni per allacciamenti *(lung.=16+16+10)								
	SOMMANO...	m ³		236,00 42,00	1,500 1,500	0,800 0,800	283,20 50,40		
							333,60	10,15	3'386,04
49 VEN25-04.11 .015.f	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. 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 sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - RETE FIBRE OTTICHE Derivazioni per allacciamenti *(lung.=16+16+10)								
	SOMMANO...	m		42,00			42,00		
							42,00	6,99	293,58
50 VEN25-06.02 .016.a	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE 80 PN 25 Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 (sigma 63) idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN 25 bar. Le tubazioni dovranno essere prodotte con materia prima 100% vergine e completamente atossiche, conformi alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la								
	A R I P O R T A R E								415'140,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								415'140,06
	marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001 e certificate da istituto terzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (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 DENSITA' SIGMA 63 PN 25 DN 50 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - RETE FIBRE OTTICHE Linea principale *(lung.=45+26+45+50+70)								
	SOMMANO...	m		236,00			236,00		
							236,00	14,19	3'348,84
51 VEN25-04.10 .014.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - RETE FIBRE OTTICHE								
	A R I P O R T A R E								418'488,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								418'488,90
52 VEN25-04.10 .016.c	Linea principale Allacciamenti						2,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	165,66	828,30
	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, 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 100x100x100 cm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - RETE FIBRE OTTICHE Pozzetti di linea						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	811,70	2'435,10
53 ER25 - F01.0 25.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - RETE FIBRE OTTICHE Linea principale Allacciamenti						236,00 42,00		
	SOMMANO...						278,00	9,96	2'768,88
54 VEN25-04.03 .009.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o								
	A R I P O R T A R E								424'521,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								424'521,18
55 VEN25-01.03 .008.00	sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - RETE FIBRE OTTICHE Per realizzazione basamento in calcestruzzo per quadri elettrici e colonnine di sezionamento	m³		0,60	0,300	0,300	0,05	8,18	0,41
	SOMMANO...						0,05		
56 VEN25-01.08 .002.a	FORNITURA E STESA DI SABBIA Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - RETE FIBRE OTTICHE Per la realizzazione basamento in calcestruzzo per quadri elettrici e colonnine di sezionamento	m³		0,60	0,300	0,100	0,02	48,99	0,98
	SOMMANO...						0,02		
57 VEN25-01.08 .004.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - RETE FIBRE OTTICHE Per la realizzazione basamento in calcestruzzo per quadri elettrici e colonnine di sezionamento	m³		0,60	0,300	0,200	0,04	152,94	6,12
	SOMMANO...						0,04		
58 VEN25-04.10 .036.a	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - RETE FIBRE OTTICHE Per la realizzazione basamento in calcestruzzo per quadri elettrici e colonnine di sezionamento	kg	50,00	0,60	0,300	0,200	1,80	2,21	3,98
	SOMMANO...						1,80		
	A R I P O R T A R E								424'532,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								424'532,67
	copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - RETE FIBRE OTTICHE Per la realizzazione basamento in calcestruzzo per quadri elettrici e colonnine di sezionamento		3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	9,59	57,54
	RETE TELEFONIA FISSA (Cat 7)								
59 VEN25-01.02 .006.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità								
	A R I P O R T A R E								424'590,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								424'590,21
60 VEN25-04.11 .015.c	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - RETE TELEFONIA FISSA Allacciamenti Linea principale *(lung.=45+23)			20,00 68,00	1,500 1,500	0,800 0,800	24,00 81,60		
	SOMMANO...	m³					105,60	10,15	1'071,84
	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. 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 sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 63 mm								
	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - RETE TELEFONIA FISSA Allacciamenti *(lung.=20+8+5)	m		33,00			33,00		
61 VEN25-04.11 .015.g	SOMMANO...						33,00	4,93	162,69
	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. 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 sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm								
	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - RETE TELEFONIA FISSA Linea principale *(lung.=45+23)		2,00	68,00			136,00		
	SOMMANO...	m					136,00	7,79	1'059,44
62 DEI25 - 1250 62c	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm:520 × 870 × 260								
	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - RETE TELEFONIA FISSA Linea principale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	421,34	421,34
	A R I P O R T A R E								427'305,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								427'305,52
63 DEI25 - 1250 65a	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina:Telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - RETE TELEFONIA FISSA Linea principale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	61,29	61,29
64 VEN25-04.10 .016.a	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, 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 60x60x60 cm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - RETE TELEFONIA FISSA Linea principale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	356,16	356,16
65 VEN25-04.10 .016.d	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, 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								
	A R I P O R T A R E								427'722,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								427'722,97
	le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 120x120x120 cm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - RETE TELEFONIA FISSA Linea principale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'408,93	1'408,93
66 ER25 - F01.0 25.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - RETE TELEFONIA FISSA Allacciamenti *(lung.=20+8+5) Linea principale *(lung.=45+23)			33,00 68,00			33,00 68,00		
	SOMMANO...						101,00	9,96	1'005,96
67 VEN25-04.03 .009.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - RETE TELEFONIA FISSA Per la realizzazione basamento in calcestruzzo per quadri elettrici e colonnine di sezionamento			0,60	0,300	0,300	0,05		
	SOMMANO...	m³					0,05	8,18	0,41
68 VEN25-01.03 .008.00	FORNITURA E STESA DI SABBIA Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - RETE TELEFONIA FISSA Per la realizzazione basamento in calcestruzzo per quadri elettrici e colonnine di sezionamento			0,60	0,300	0,010			
	SOMMANO...	m³					0,00	48,99	0,00
69 VEN25-01.08 .002.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle								
	A R I P O R T A R E								430'138,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								430'138,27
70 VEN25-01.08 .004.00	destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - RETE TELEFONIA FISSA Per la realizzazione basamento in calcestruzzo per quadri elettrici e colonnine di sezionamento	m³		0,60	0,300	0,200	0,04	152,94	6,12
	SOMMANO...						0,04		
70 VEN25-01.08 .004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - RETE TELEFONIA FISSA Per la realizzazione basamento in calcestruzzo per quadri elettrici e colonnine di sezionamento	kg	50,00	0,60	0,300	0,200	1,80	2,21	3,98
	SOMMANO...						1,80		
71 VEN25-04.10 .036.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrato, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - RETE TELEFONIA FISSA Per la realizzazione basamento in calcestruzzo per quadri elettrici e colonnine di sezionamento	m	3,00	2,00			6,00	9,59	57,54
	SOMMANO...						6,00		
	RETE IDRICA (Cat 8)								
72 VEN25-01.02 .006.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri								
	A R I P O R T A R E								430'205,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								430'205,91
	per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Linea 2-E *(lung.=41+3+18,5+3+28,5+3+27,5) Linea E-D *(lung.=23+64) Allacciamenti *(lung.=15+15+3) Antincendio e punto prelievo								
	SOMMANO...	m³					377,25	10,15	3'829,09
73 VEN25-01.03 .008.00	FORNITURA E STESA DI SABBIA Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Linea 2-E *(lung.=41+3+18,5+3+28,5+3+27,5) Linea E-D *(lung.=23+64) Allacciamenti *(lung.=30+3) Antincendio e punto prelievo								
	SOMMANO...	m³					251,50	48,99	12'320,99
74 VEN25-04.10 .014.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La								
	A R I P O R T A R E								446'355,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								446'355,99
	lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Allacciamenti						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	143,72	431,16
75 VEN25-04.10 .016.e	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, 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 150x150x150 cm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Per apparecchiature stacco idrante e punto prelievo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'020,28	2'020,28
76 VEN25-04.11 .015.h	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo								
	A R I P O R T A R E								448'807,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								448'807,43
	schacciamento di 450 N. 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 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 rinfiamento e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 160 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Controtubo allacciamenti *(lung.=15+15+3)			33,00			33,00		
	SOMMANO...	m					33,00	9,80	323,40
77 VEN25-06.02 .044.d	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC-U CLASSE PN16 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, con classe di pressione PN 16 bar. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alle norme UNI EN 1452 completamente atossiche e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla pressione nominale PN 16 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. 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 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 rinfiamento e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. 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 IN OPERA DI TUBAZIONI IN LEGA POLIMERICA PVC-U PER ACQUE POTABILI PN16 diametro esterno 90 mm spess. 6,7 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Linea 2-E *(lung.=41+3+18,5+3+28,5+3+27,5)			124,50			124,50		
	A R I P O R T A R E						124,50		449'130,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						124,50		449'130,83
78 VEN25-06.02 .048.a	Linea E-D *(lung.=23+64) Antincendio idrante e punto prelievo			87,00 5,00			87,00 5,00		
	SOMMANO...	m					216,50	13,46	2'914,09
	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 senza disp. rottura acc. DN 80 mm 2 attacchi UNI 70 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Linea E-D						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	891,04	891,04
79 VEN25-06.02 .054.e	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								
	A R I P O R T A R E								452'935,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								452'935,96
80 VEN25-06.02 .072.a	giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 100 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Antincendio e punto prelievo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	404,08	404,08
	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE100RC PN 16 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 PN16 bar (SDR11). 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 PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 50 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Allacciamento e punto prelievo						5,00		
	SOMMANO...	m		5,00			5,00	16,13	80,65
81 VEN25-06.02 .072.b	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE100RC PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100-RC, a parete solida								
	A R I P O R T A R E								453'420,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								453'420,69
	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 PN16 bar (SDR11). 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 PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 63 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Allacciamenti *(lung.=15+15+3)						33,00		
	SOMMANO...	m		33,00			33,00	19,29	636,57
82 VEN25-04.08 .004.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa-cemento quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO - CLASSE C SpCat 1 - LAVORI EDILI								
	A R I P O R T A R E								454'057,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								454'057,26
83 VEN25-04.08 .004.c	Cat 8 - RETE IDRICA Su pozzetto stacco idrante e punto prelievo					15,000	15,00		
	SOMMANO...	kg					15,00	5,53	82,95
	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa-cemento quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO - CLASSE C SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Riduzioni flangiate, T flangiati, giunti multimediali per linea E-D Per allacciamenti Linea 2-E								
			2,00			25,000	50,00		
			3,00			25,000	75,00		
	SOMMANO...	kg				25,000	25,00		
							150,00	5,53	829,50
84 VEN25-04.08 .004.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa-cemento quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO - CLASSE C SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Linea 2-E Linea E-d Allacciamenti								
			1,00			5,000	5,00		
			2,00			5,000	10,00		
			3,00			5,000	15,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	5,53	165,90
85 VEN25-12.04 .035.03	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1" SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Allacciamento punto prelievo								
							2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	29,50	59,00
	A R I P O R T A R E								455'194,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								455'194,61
86 VEN25-12.04 .035.07	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Allacciamenti *(par.ug.=3*2)		6,00				6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	141,52	849,12
87 VEN25-06.02 .023.a	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, completi anche di curve e di ogni accessorio come flange e guarnizioni certificate. I pezzi speciali a saldare forniti, quali curve, raccordi, derivazioni, devono possedere rivestimento interno analogo a quello delle tubazioni a cui verranno saldati, l'impiego su proposta dell'Appaltatore di rivestimenti interni diversi da quello della condotta principale e compatibili con l'uso potabile o di acciaio zincato o di acciaio inox può essere ammesso ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. I pezzi speciali dovranno essere protetti esternamente dalla corrosione con applicazione di idonei nastri in polietilene o fasce termo-restringenti conformi alla norma DIN 30672. Sono compresi e compensati nella presente voce: la saldatura, il rivestimento esterno con nastro termo-restringente o manicotti di polietilene termoretraibile, la realizzazione dei collegamenti agli ancoraggi o al terreno, anche all'interno dei pozzetti, gli oneri dovuti al superamento plano-altimetrico di sottoservizi, ostacoli, ecc. e le flange saldate. Per tutti i pezzi speciali in acciaio, i relativi prezzi si intendono comprensivi della fornitura ed esecuzione di rivestimento protettivo analogo a quello di cui sono dotate le condotte in acciaio. Modalità di misurazione: Il presente articolo comprende l'insieme dei raccordi commerciali e i pezzi speciali eseguiti o in officina o in opera mediante taglio e saldatura su esigenza del progetto o esigenze esecutive rilevate in corso d'opera ed autorizzate dalla D.L., quali curve, riduzioni, derivazioni e flange; nel caso di pezzo composto da più elementi saldati e posato in unica soluzione, questi sarà considerato pezzo speciale e come tale compensato con il relativo articolo, qualora la realizzazione richieda almeno quattro giunzioni o saldature su una lunghezza inferiore o uguale rispettivamente a 6 m per diametri nominali maggiori o uguali a 400mm e 4m per diametri nominali inferiori a 400mm, misurati lungo l'asse della condotta. I pezzi speciali saranno computati a peso, espresso in chilogrammi (kg) e desunto dalla scheda tecnica del materiale o dalla pesatura diretta del materiale da effettuarsi a discrezione della D.L. La bulloneria, intesa come l'insieme di viti, dadi e rondelle, necessaria al collegamento delle flange, sarà compensata a parte con il relativo articolo di Elenco Prezzi. Prescrizione sulla fornitura: Caratteristiche di fornitura secondo il relativo articolo del Capitolato Speciale d'Appalto; I pezzi forniti saranno completi di guarnizioni, adatte								
	A R I P O R T A R E								456'043,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								456'043,73
88 VEN25-06.02 .040.a	per convogliare acqua potabile per uso umano. Flangiate (dove presenti): secondo standard ISO PN16, fatta salva diversa e specifica indicazione negli elaborati progettuali. Finiture: i pezzi non devono avere sbavature o depositi non omogenei di materiale, nonché qualsiasi altro difetto dovuto allo stampo o alla saldatura. FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Linea 2-E Linea E-D		1,00			10,000	10,00		
			5,00			10,000	50,00		
	SOMMANO...	kg					60,00	9,61	576,60
88 VEN25-06.02 .040.a	FORNITURA E POSA TUBI IN ACCIAIO ZINCATO PER ALLACCI Fornitura e posa di tubazioni in acciaio zincato per il ripristino allacciamenti di utenze private di acquedotti, compresi gli oneri di giunzione, la posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, (compresi gli attacchi dell' utenza privata e sul collettore da pozzetto) le curve le riduzioni i manicotti di giunzione. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ritombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. 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 ACCIAIO ZINCATO PER IL RIPRISTINO ALLACCIAMENTI DI UTENZE PRIVATE DI ACQUEDOTTI diametro ¾ "								
	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Punto prelievo analisi Linea E-D			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	50,17	250,85
89 DEI25 - 0251 66f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70								
	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - RETE IDRICA Punto prelievo analisi Linea E-D						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	36,01	36,01
90 VEN25-01.02 .006.b	RETE IDRICA ESTERNA (Cat 9)								
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione								
	A R I P O R T A R E								456'907,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								456'907,19
	di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Tratto 1-2								
	SOMMANO...	m³		200,00	1,200	1,500	360,00		
							360,00	10,15	3'654,00
91 VEN25-01.03 .008.00	FORNITURA E STESA DI SABBIA Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Tratto 1-2								
	SOMMANO...	m³		200,00	1,000	0,700	140,00		
							140,00	48,99	6'858,60
92 VEN25-01.03 .011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA								
	A R I P O R T A R E								467'419,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								467'419,79
93 VEN25-01.03 .014.a	Tratto 1-2			200,00	1,000	0,200	40,00		
	SOMMANO...	m³					40,00	39,62	1'584,80
94 VEN25-01.03 .014.a	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. fino a cm 5.00 di spessore SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Tratto 1-2			200,00	1,000		200,00		
	SOMMANO...	m²					200,00	3,42	684,00
95 VEN25-01.03 .014.b	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. fino a cm 5.00 di spessore SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Tratto 1-2			200,00	5,000		1'000,00		
	SOMMANO...	m²					1'000,00	3,42	3'420,00
96 VEN25-04.02 .006.a	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. per ogni cm oltre i cm 5.00 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Tratto 1-2			200,00	1,000	0,100	20,00		
	SOMMANO...	m²					20,00	1,57	31,40
	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE Scarifica di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a 20 cm, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2.00% ed il 2.50%. 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 ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico. Nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. L'eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D' OPERA". Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti								
	A R I P O R T A R E								473'139,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								473'139,99
	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. SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA ESISTENTE SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Tratto 1-2			200,00	1,000	0,300	60,00		
	SOMMANO...	m³					60,00	4,79	287,40
97 VEN25-04.02 .008.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Tratto 1-2		2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	3,64	1'456,00
98 VEN25-04.04 .051.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.								
	A R I P O R T A R E								474'883,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								474'883,39
99 VEN25-04.10 .016.a	FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Tratto 1-2			200,00	1,000	0,300	60,00		
	SOMMANO...	m³					60,00	32,65	1'959,00
	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, 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 individuare 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 60x60x60 cm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Scarichi tratto 1-2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	356,16	712,32
100 VEN25-04.13 .003.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Tratto 1-2			200,00	5,000		1'000,00		
	SOMMANO...	m²					1'000,00	1,45	1'450,00
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE GRANULOMETRIA 0/25 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche (in possesso di marcatura CE nel rispetto della norma UNI EN 13108), adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso del tipo binder								
	A R I P O R T A R E								479'004,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								479'004,71
	chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la spruzzatura con emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di 1.00 - 1.50 per kg/mq. L'esecuzione di tale lavorazione dovrà essere effettuata con una distinta stesa (indipendente da altre stese). L'eventuale pulizia sarà compensata con la relativa voce d'elenco prezzi. Contabilizzato a peso per il quantitativo effettivamente posto in opera. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE GRANULOMETRIA 0/25 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Tratto 1-25		25,00	200,00	1,000	0,100	500,00		
	SOMMANO...	100 kg					500,00	9,49	4'745,00
102 VEN25-04.13 .009.a	MANTO D'USURA MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm SPESSORE COMPRESSO 30 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Tratto 1-2			200,00	5,000		1'000,00		
	SOMMANO...	m²					1'000,00	7,60	7'600,00
103 VEN25-06.02 .001.g	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO STANDARD E RIVESTIMENTO RINFORZATO Fornitura e posa di tubazioni DN 60-1000 mm in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001, conformi alla Norma UNI EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, comprovante lo stabilimento di produzione; giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine, conformi alle norme EN 681-1 e UNI 9163; rivestimento interno con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione; rivestimento esterno con uno strato di lega di zinco-alluminio 400 g/mq applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica blu di finitura. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili.								
	A R I P O R T A R E								491'349,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								491'349,71
	Lunghezza utile delle tubazioni: DN 60 – 600 6 m DN 700 – 1000 7 m Classe di Pressione: DN 60 – 300 40 bar DN 350 - 600 30 bar DN 700 – 1000 25 bar Deviazioni angolari permesse dal giunto: DN 60 – 300 5° DN 350 – 1000 4° Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso nel prezzo il collegamento delle condotte e dei pezzi speciali. Nel Prezzo è inoltre compreso l'onere per le prove di collaudo delle condotte, i lavaggi e la disinfezione delle stesse. 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). TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 250 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Tratto 1-2						200,00		
	SOMMANO...	m		200,00			200,00	177,82	35'564,00
104 VEN25-06.02 .053.i	SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO – PFA 16 BAR Fornitura e posa di saracinesca flangiata a corpo piatto a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio ghisa sferoidale; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2, materiali 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 PIATTO DN 250 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Tratto 1-2						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	1'410,91	4'232,73
105 VEN25-06.02 .054.g	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								
	A RIPORTARE								531'146,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								531'146,44
	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 150 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Scarichi tratto 1-2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	553,20	1'106,40
106 VEN25-06.02 .064.a	SFIATO AUTOMATICO A DOPPIA FUNZIONE DI RIEMPIMENTO-SVUOTAMENTO Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a doppia funzione per lo svuotamento o il riempimento della condotta con galleggiante guidato. PFA 10-16-25 bar. Flangiatura PN 10-16-25. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563. Coperchio e griglia di protezione in acciaio inox A2. Galleggiante, guide-galleggiante, anello guide e sede guarnizione in ABS. Viteria di fissaggio in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM sostituibile per manutenzione. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche spessore minimo 250micron. Il flusso d'aria minimo che lo sfiato deve garantire alla pressione di 0,2bar, non deve essere inferiore a 1000 m3/h per DN fino a 65mm, e 2000 m3/h per DN superiori. 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. Temperatura di stoccaggio ammissibile -20° / 70°C; temperatura ammissibile in esercizio 0° / 40°C. 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 RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO CONDOTTA DN 50 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Tratto 1-2						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	269,55	269,55
	A R I P O R T A R E								532'522,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								532'522,39
107 VEN25-01.08 .001.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C16/20 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Blocchi ancoraggio		5,00 3,00			0,300 0,100	1,50 0,30		
	SOMMANO...	m³					1,80	144,59	260,26
108 VEN25-07.02 .019.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo 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 rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 160 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Scarichi tratto 1-2 *(lung.=6+6)		2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	22,64	543,36
109 VEN25-04.08 .004.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA- CEMENTO Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa-cemento quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di								
	A R I P O R T A R E								533'326,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								533'326,01
	prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO - CLASSE C SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Riduzioni flangiate, T flangiate, giunti multidiametro - tartto 1-2		4,00 6,00			20,00 10,00	80,00 60,00		
	SOMMANO...	kg					140,00	5,53	774,20
110 VEN25-06.02 .023.a	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, completi anche di curve e di ogni accessorio come flange e guarnizioni certificate. I pezzi speciali a saldare forniti, quali curve, raccordi, derivazioni, devono possedere rivestimento interno analogo a quello delle tubazioni a cui verranno saldati, l'impiego su proposta dell'Appaltatore di rivestimenti interni diversi da quello della condotta principale e compatibili con l'uso potabile o di acciaio zincato o di acciaio inox può essere ammesso ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. I pezzi speciali dovranno essere protetti esternamente dalla corrosione con applicazione di idonei nastri in polietilene o fasce termo-restringenti conformi alla norma DIN 30672. Sono compresi e compensati nella presente voce: la saldatura, il rivestimento esterno con nastro termo-restringente o manicotti di polietilene termoretraibile, la realizzazione dei collegamenti agli ancoraggi o al terreno, anche all'interno dei pozzetti, gli oneri dovuti al superamento plano-altimetrico di sottoservizi, ostacoli, ecc. e le flange saldate. Per tutti i pezzi speciali in acciaio, i relativi prezzi si intendono comprensivi della fornitura ed esecuzione di rivestimento protettivo analogo a quello di cui sono dotate le condotte in acciaio. Modalità di misurazione: Il presente articolo comprende l'insieme dei raccordi commerciali e i pezzi speciali eseguiti o in officina o in opera mediante taglio e saldatura su esigenza del progetto o esigenze esecutive rilevate in corso d'opera ed autorizzate dalla D.L., quali curve, riduzioni, derivazioni e flange; nel caso di pezzo composto da più elementi saldati e posato in unica soluzione, questi sarà considerato pezzo speciale e come tale compensato con il relativo articolo, qualora la realizzazione richieda almeno quattro giunzioni o saldature su una lunghezza inferiore o uguale rispettivamente a 6 m per diametri nominali maggiori o uguali a 400mm e 4m per diametri nominali inferiori a 400mm, misurati lungo l'asse della condotta. I pezzi speciali saranno computati a peso, espresso in chilogrammi (kg) e desunto dalla scheda tecnica del materiale o dalla pesatura diretta del materiale da effettuarsi a discrezione della D.L. La bulloneria, intesa come l'insieme di viti, dadi e rondelle, necessaria al collegamento delle flange, sarà compensata a parte con il relativo articolo di Elenco Prezzi. Prescrizione sulla fornitura: Caratteristiche di fornitura secondo il relativo articolo								
	A R I P O R T A R E								534'100,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								534'100,21
	del Capitolato Speciale d'Appalto; I pezzi forniti saranno completi di guarnizioni, adatte per convogliare acqua potabile per uso umano. Flangiture (dove presenti): secondo standard ISO PN16, fatta salva diversa e specifica indicazione negli elaborati progettuali. Finiture: i pezzi non devono avere sbavature o depositi non omogenei di materiale, nonché qualsiasi altro difetto dovuto allo stampo o alla saldatura. FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - RETE IDRICA ESTERNA Tratto 1-2 Scarichi tratto 1-2		3,00 2,00			10,000 10,000	30,00 20,00		
	SOMMANO...	kg					50,00	9,61	480,50
	RETE GAS (Cat 10)								
111 VEN25-01.02 .006.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 10 - RETE GAS								
	A R I P O R T A R E								534'580,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								534'580,71
112 VEN25-01.03 .008.00	Assistenza linea principale *(lung.=36+26+40+40+73)			215,00	0,800	1,500	258,00		
	Assistenza allacciamenti *(lung.=6+6+2)			14,00	0,800	1,500	16,80		
	SOMMANO...	m³					274,80	10,15	2'789,22
	FORNITURA E STESA DI SABBIA Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 10 - RETE GAS								
113 AP-IE.05	Assistenza linea principale *(lung.=36+26+40+40+73)			215,00	0,600	0,400	51,60		
	Assistenza allacciamenti *(lung.=6+6+2)			14,00	0,600	0,400	3,36		
	SOMMANO...	m³					54,96	48,99	2'692,49
	Esecuzione linea gas ed allacciamenti ad opera dell'Ente gestore. Comprese assistenze alla posa delle condotte gas e allacciamenti gas SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 10 - RETE GAS						1,00		
114 ER25 - F01.0 25.070	SOMMANO...	a corpo					1,00	13'000,00	13'000,00
	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 10 - RETE GAS								
	Linea principale			215,00			215,00		
	Allacciamenti			14,00			14,00		
115 VEN25-01.02 .006.b	SOMMANO...						229,00	9,96	2'280,84
	RETE ILLUMINAZIONE E OPERE ELETTRICHE (Cat 11)								
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo								
	A R I P O R T A R E								555'343,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								555'343,26
	alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 11 - RETE ILLUMINAZIONE E OPERE ELETTRICHE Via Tasso e strada di penetrazione *(lung.=17+11+22+25+31+10+55) Strada di penetrazione lato lotti B *(lung.=22+17+9+9,5+19+20) Passaggi pedonali *(lung.=7,5+9) Parcheggio lotti A2 *(lung.=9+8,5+9,5+15+16+6+6+2+3) SOMMANO...	m ³		171,00	0,500	0,800	68,40		
				96,50	0,500	0,800	38,60		
				16,50	0,500	0,800	6,60		
				75,00	0,500	0,800	30,00		
							143,60	10,15	1'457,54
116 VEN25-04.10 .014.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interraste esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 11 - RETE ILLUMINAZIONE E OPERE ELETTRICHE								
	A R I P O R T A R E								556'800,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								556'800,80
	Strada di penetrazione Parcheggio lotto A.2 Lotto B						2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	143,72	574,88
117 VEN25-04.11 .015.c	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. 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 il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 63 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 11 - RETE ILLUMINAZIONE E OPERE ELETTRICHE Passaggi pedonali *(lung.=2+3+7,5+9)			21,50			21,50		
	SOMMANO...	m					21,50	4,93	106,00
118 VEN25-04.11 .015.g	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. 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 il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 11 - RETE ILLUMINAZIONE E OPERE ELETTRICHE Via Tasso e strada di penetrazione *(lung.=17+11+22+25+31+10+55) Strada di penetrazione lato lotti B *(lung.=22+17+9+9,5+19+20) Parcheggio lotto A.2 *(lung.=9+8,5+9,5+15+16+6+6+2+3)			171,00 96,50 75,00			171,00 96,50 75,00		
	SOMMANO...	m					342,50	7,79	2'668,08
119 VEN25-04.08 .004.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa-cemento quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La								
	A RIPORTARE								560'149,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								560'149,76
	lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO - CLASSE C SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 11 - RETE ILLUMINAZIONE E OPERE ELETTRICHE Strada di penetrazione Parcheggio lotto A.2 Lotto B		2,00			70,000	140,00		
			1,00			70,000	70,00		
			1,00			70,000	70,00		
	SOMMANO...	kg					280,00	5,53	1'548,40
120 VEN25-04.22 .073.d	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (secondo normativa vigente) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati:- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti;- un foro disperdente alla base;- fori passacavi;- foro alloggiamento del palo;Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno aridoCompreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - DA 0,701 mc A 0,940 mc SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 11 - RETE ILLUMINAZIONE E OPERE ELETTRICHE Strada di penetrazione *(par.ug.=6+3) Parcheggio lotto A.2		9,00				9,00		
							5,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	491,92	6'886,88
121 VEN25-10.01 .037.01	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 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 ...								
	A R I P O R T A R E								568'585,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								568'585,04
	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 similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 11 - RETE ILLUMINAZIONE E OPERE ELETTRICHE Circuito L2, Via Tasso e strada di penetrazione Circuito L1, parcheggio lotto A.2 *(lung.=250+75)		4,00	258,00			1'032,00		
			4,00	133,00			532,00		
			2,00	325,00			650,00		
	SOMMANO...	m					2'214,00	4,31	9'542,34
122 VEN25-10.01 .038.06	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, 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. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa: D"12mm = 3D - D"20mm = 4D Movimento libero: D"12mm = 5D D"20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - 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 FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 16 mmq.								
	A R I P O R T A R E								578'127,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								578'127,38
123 AP-IE.01	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 11 - RETE ILLUMINAZIONE E OPERE ELETTRICHE Terra circuito L2, Via Tasso e strada di penetrazione * (lung.=258+133) Terra circuito L1, parcheggio lotto A.2 *(lung.=250+75)	m		391,00			391,00		
				325,00			325,00		
	SOMMANO...						716,00	7,65	5'477,40
124 AP-IE.02	Fornitura e posa in opera di lampiocino da terra tipo Castaldi mod.T165/LED altezza 65 cm, ancorato a pavimento mediante tasselli. Colonna in alluminio estruso resistente alla corrosione, corpo e base di fissaggio in alluminio pressofuso. Schermo in policarbonato infrangibile anti UV con lampada LED 10 W. Il tutto in opera compresa la formazione del dado di fondazione, il cablaggio e quant'altro necessario per dare il corpo illuminante funzionante e il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 11 - RETE ILLUMINAZIONE E OPERE ELETTRICHE Passaggi pedonali	cadauno					5,00		
	SOMMANO...						5,00	500,00	2'500,00
125 VEN25-04.22 .072.e	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo AEC modello Italo 1 OF3 6, Montata su palo in lamiera in acciaio verniciato a polveri H. 6,50. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 11 - RETE ILLUMINAZIONE E OPERE ELETTRICHE Strada di penetrazione Parcheggio lotto A.2	cadauno					9,00		
							5,00		
	SOMMANO...						14,00	335,00	4'690,00
	PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE 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 morsettiera 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=6.80 m H=6.00 m SPESSORE=3 mm DIAM. BASE=128 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 11 - RETE ILLUMINAZIONE E OPERE ELETTRICHE Strada di penetrazione Parcheggio lotto A.2	cad					9,00		
							5,00		
	SOMMANO...						14,00	529,76	7'416,64
	A R I P O R T A R E								598'211,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								598'211,42	
126 VEN25-09.02 .004.00	SISTEMAZIONE A VERDE (Cat 12) TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, etc.. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto per qualsiasi distanza stradale, lo scarico.Rimane esclusa la sola sistemazione del materiale che verrà compensata con lo specifico prezzo 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. Contabilizzato per il volume in opera. TERRA VEGETALE VAGLIATA SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 12 - SISTEMAZIONE A VERDE Aiuole verdi									
	SOMMANO...	m³				7,000	0,300	2,10		
								2,10	34,90	73,29
127 VEN25-09.02 .005.01	SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera. SISTEMAZIONE AIUOLE - TERRENO PROVENIENTE DAGLI SCAVI SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 12 - SISTEMAZIONE A VERDE Aiuole verdi			700,00				700,00		
	SOMMANO...	m³						700,00	9,39	6'573,00
128 VEN25-09.03 .002.00	SEMINA DI MISCUGLIO A MANO Semina di miscuglio a mano, esclusi preparazione del terreno, livellamento, raccolta di pietre e trovanti vari; compresa solo la rullatura finale SEMINA DI MISCUGLIO A MANO SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 12 - SISTEMAZIONE A VERDE Aiuole verdi			700,00				700,00		
	SOMMANO...	m²						700,00	0,83	581,00
129 AP-IE.03	Fornitura e messa a dimora di piante tipo FRASSINO ORNUS, compresa l'esecuzione dello scavo, anche a mano, della buca di adeguate dimensioni, la piantagione, la concimazione, il rinterro, il sostegno con pali, tiranti, picchetti, ecc., tutti i materiali accessori nonché la garanzia di attecchimento e l'onere della sostituzione di quelle eventualmente non attecchite. Valutazione per "esemplari" ovvero per piante a pronto effetto opportunamente preparate, circonferenza media del fusto 20-22 cm con appalcatura a un'altezza non									
	A R I P O R T A R E									605'438,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								605'438,71
130 AP-IE.04	inferiore a 2,20 m SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 12 - SISTEMAZIONE A VERDE						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	412,00	4'532,00
	Fornitura e messa a dimora di piante tipo CARPINUS BETULUS, compresa l'esecuzione dello scavo, anche a mano, della buca di adeguate dimensioni, la piantagione, la concimazione, il rinterro, il sostegno con pali, tiranti, picchetti, ecc., tutti i materiali accessori nonché la garanzia di attecchimento e l'onere della sostituzione di quelle eventualmente non attecchite. Valutazione per "esemplari" ovvero per piante a pronto effetto opportunamente preparate, circonferenza media del fusto 20-22 cm con appalcatura a un'altezza non inferiore a 2,20 m SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 12 - SISTEMAZIONE A VERDE						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	383,00	3'447,00
131 VEN25-09.04 .003.01	Messa a dimora di arbusti (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) con zolla o vaso, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua Messa a dimora di arbusti (esclusa fornitura e garanzia attecchimento): altezze fino a 1 m SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 12 - SISTEMAZIONE A VERDE						82,00		
	SOMMANO...	cad					82,00	14,57	1'194,74
	Ala gocciolante autocompensante di superficie diam. 16 mm spaziatura 50 cm Ala gocciolante di superficie, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori: 50 cm, portata: 1,6 // 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. Ala gocciolante autocompensante di superficie portata 1,6/2,3 l/h, diam. 16 mm spaziatura 50 cm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 12 - SISTEMAZIONE A VERDE Irrigazione piante				180,00		180,00		
	SOMMANO...	m					180,00	2,63	473,40
133 VEN25-09.07 .006.01	POZZETTO PER ELETTROVALVOLE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Pozzetto per elettrovalvole di forma rettangolare con coperchio protetto d dispositivo di chiusura antivandalo. Resistente alle alte e basse temperature e ai raggi UVA. Compresi: - pozzetto per elettrovalvole da interro - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. POZZETTO PER ELETTROVALVOLE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Dim.=53x40x30 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 12 - SISTEMAZIONE A VERDE						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		615'085,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		615'085,85
134 VEN25-09.07 .007.01	SOMMANO... COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore in polietilene componibile per impianti di irrigazione, posto all'interno di pozzetto o nicchia (quotati a parte), pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; valvola per scarico invernale e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 1" x 3/4"x3 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 12 - SISTEMAZIONE A VERDE	cad					2,00	66,91	133,82
							2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	69,61	139,22
135 VEN25-09.07 .011.01	PROGRAMMATORE 220 V PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Programmatore 220V con display a cristalli liquidi di grande dimensione per una lettura facilitata dei dati impostati. Sistema di programmazione a tre tasti. Tempi di irrigazione da un minuto a 4 ore per ciascuna linea. Pulsante startime di inizio irrigazione. Due programmi giornalieri con 4/6 partenze al giorno (distribuzione delle due partenze sui due programmi). Programmazione settimanale (da uno a 15 giorni). Water-budget per variare il tempo impostato del 10-150%. Manual start-time con tempo di irrigazione impostabile a piacere. Programma test per verificare il corretto funzionamento di ciascuna linea. Protrammissione semi-automatica per partenza programma preimpostato. Tasto rain-stop per sospensione programmi in caso di pioggia (stand-by impostabile a piacere). Impostazione calendario giorni pari e dispari/anno bisestile. General water budget per variazione % già impostate. Dispositivo di sicurezza apertura valvole con ritardo di 5 secondi. Comando pompa. Batteria a tampone da 9 v. Trasformatore esterno incluso. Rispetta le normative CE Compresi: - programmatore; - supporti e staffe per il fissaggio a muro; - trasformatore di alimentazione con attacco a spina; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte PROGRAMMATORE 220 V PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE 4 zone SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 12 - SISTEMAZIONE A VERDE						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	220,98	441,96
136 VEN25-04.16 .003.a	SEGNALETICA STRADALE (Cat 13) ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal								
	A R I P O R T A R E								615'800,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								615'800,85
	materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 13 - SEGNALETICA STRADALE			3,00	0,400		1,20		
			2,00	3,00	1,000		6,00		
				1,30	5,000		6,50		
			2,00	1,80	1,800		6,48		
				6,00	0,500		3,00		
	SOMMANO...	m²					23,18	6,78	157,16
137 VEN25-04.16 .015.a	STRISCE IN MATERIALE TERMOPLASTICO DI LARGHEZZA 12.00 cm Realizzazione di strisce della larghezza di 12 cm di qualsiasi colore, eseguite con materiale termospruzzato plastico. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. STRISCE IN MATERIALE TERMOPLASTICO DI LARGHEZZA 12.00 cm - NUOVO IMPIANTO SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 13 - SEGNALETICA STRADALE Viabilità principale		3,00	136,00			408,00		
	SOMMANO...	m					408,00	1,24	505,92
138 VEN25-04.18 .003.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a discarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la								
	A RIPORTARE								616'463,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								616'463,93
	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. POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 13 - SEGNALETICA STRADALE						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	57,77	924,32
139 VEN25-04.17 .004.b	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 13 - SEGNALETICA STRADALE						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	126,79	253,58
140 VEN25-04.18 .002.b	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in acciaio zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 13 - SEGNALETICA STRADALE		16,00	3,00			48,00		
	SOMMANO...	m					48,00	13,28	637,44
141 VEN25-04.17	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale di								
	A R I P O R T A R E								618'279,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								618'279,27
.007.a	indicazione urbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensione di 125x25 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 13 - SEGNALETICA STRADALE								
							14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	73,56	1'029,84
142 VEN25-04.16	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE								
.027.a	Esecuzione di segnaletica orizzontale in colato plastico a freddo bicomponente esenti da solventi, per la realizzazione di strisce longitudinali a profilo variabile, ad effetto sonoro o con sistema a goccia, entrambi ad alta visibilità anche con strada bagnata. La vernice posta in opera, dovrà garantire un coefficiente minimo di luminanza retroriflessa RL pari ad $200 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ per la classe R2 su asciutto e $50 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ su bagnato, secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 1436 paragrafo 4.3 prospetto 2 e mantenerlo per un periodo di garanzia minimo di mesi 36 dalla data di effettiva stesa, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Per metro quadrato di superficie effettivamente ricoperta. 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. SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE - fasce d'arresto, zebraure, ecc... SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 13 - SEGNALETICA STRADALE Attraversamenti ciclopeditoni, viabilità interna								
			2,00	2,50	7,000		35,00		
				7,50	2,500		18,75		
	SOMMANO...	m²					53,75	34,04	1'829,65
	COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 2)								
	COSTI DELLA SICUREZZA (Cat 14)								
	A R I P O R T A R E								621'138,76

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA DEL COMPARTO
“EX PISCINA COMUNALE” IN VIALE PORTA ADIGE NEL CAPOLUOGO DI ROVIGO
VARIANTE PARZIALE N. 1**

PREVENTIVO DI SPESA

Opere di urbanizzazione già realizzate con PDC n. 46/2015

COMUNE DI
ROVIGO



REGIONE
VENETO

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
DEL COMPARTO "EX PISCINA COMUNALE"
IN VIALE PORTA ADIGE NEL CAPOLUOGO
OPERE DI URBANIZZAZIONE

1° STRALCIO FUNZIONALE

PROGETTO
Computo Metrico Estimativo

B.1

LUGLIO 2012

Il Richiedente il titolo edilizio:

- Veneto Nuoto srl **VENETO NUOTO SRL**

VenetOnuoto

I TECNICI INCARICATI:

ING. LAURO STIEVANO

ING. GIANNI FERRARESE

SOCIETA' PROFESSIONALE DI PROGETTAZIONE

PROJECT S.C.A.R.L.

VIA MURE OSPEDALE n.21 - 45100 ROVIGO

TEL. 0425 24864/22998 - FAX. 0425 423201
ISCRIZIONE C.C.I.A.A. n°129808 dal 19 luglio 1999 C.F. 01124650290 P.IVA: 01124650290

info@project.191.it

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO:

ARCH. PAOLO CATTOZZO

UNI EN ISO 9001:2008  SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO Certificato n. 9293	11/05.0U RESPONSABILE PROGETTO	rev. n.	data	motivo
		01	31.08.12	Prescrizioni settore OO.PP. del 01.08.2012
firma di controllo				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
1	C.02.02.03	Demolizioni e Rimozioni				
		DEMOLIZIONE DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO				
		Fabbricato piscina: 19,50 * 45,00 * 11,00		9.652,500		
		7,20 * 25,50 * 11,00		2.019,600		
		30,00 * 15,00 * 11,00		4.950,000		
		4,80 * 6,00 * 11,00		316,800		
		7,50 * 3,00 * 11,00		247,500		
2	U.02.04.01	6,00 * 2,40 * 11,00		158,400		
		Totale	Mc.	17.344,800	20,00	346.896,00
		DEMOLIZIONE DI ASFALTO CONTINUO				
		Parcheggio esistente: 120,00 * 22,50		2.700,00		
		Totale	Mq.	2.700,00	7,75	20.925,00
		PULIZIA GENERALE AREA DI INTERVENTO				
		1*0,65		0,65		
3	U.02.07.10	Totale	A corpo	0,65	4.500,00	2.925,00
		TOTALE Demolizioni e Rimozioni Euro				370.746,00
		Strade, Parcheggi, Percorsi Ciclopeditoni				
		PROVA DI CARICO SU PIASTRA				
		Prova 1		1		
		Totale	A corpo	1	1.000,00	1.000,00
		SCAVO A SEZIONE APERTA CON SPIANAMENTO				
5	U.03.01.02	da sezione S1 a sezione S10 - tratto 1: ((45,00+36,00)/2) * 4,00 * 0,30		48,600		
		((36,00+29,00)/2) * 5,00 * 0,30		48,750		
		((29,00+19,00)/2) * 5,00 * 0,30		36,000		
		((19,00+13,00)/2) * 5,00 * 0,40		32,000		
		((13,00+12,50)/2) * 5,00 * 0,50		31,875		
		11,50 * 12,50 * 0,40		57,500		
		11,50 * 19,50 * 0,40		89,700		
		5,00 * 15,50 * 0,40		31,000		
		da sezione S15 a sezione S19 - tratto 3: ((56,50+49,00)/2) * 10,50 * 0,40		221,550		
		((49,00+47,50)/2) * 6,50 * 0,40		125,450		
		11,00 * 2,50 * 0,40		11,000		
		25,00 * 0,10 * (17,00/2)		21,250		
		da sezione S19 a sezione S21 - tratto 4: 59,00 * 11,00 * 0,70		454,300		
		da sezione S22 a sezione S24 - tratto 5: 59,00 * 16,00 * 0,65		613,600		
		da sezione S22 a sezione S27 - tratto 6: 59,00 * 15,50 * 0,50		457,250		
		da sezione S28 a sezione S32 - tratto 7: 59,00 * 14,50 * 0,40		342,200		
		da sezione S38 a sezione S40 - tratto 9: ((21,00+51,00)/2) * 10,50 * 0,65		245,700		
		da sezione S11 a sezione S15 - tratto 8: 89,00 * 7,50 * 0,30		200,250		
		Aree a parcheggio e marciapiedi lungo Via Tasso: 17,50 * 7,00 * 0,40		49,000		
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				371.746,00
		A RIPORTARE Euro				371.746,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
6	U.03.01.02	RIPORTO Euro				371.746,00
		34,00 * 7,00 * 0,40		95,200		
		Totale	Mc.	3.212,175	4,50	14.454,79
		SCAVO A SEZIONE APERTA CON SPIANAMENTO				
		Pista ciclabile: (60,00+27,00) * 3,00 * 0,25 15,00 * 3,00 * 0,25 Rotatoria: 37,00 * 3,00 * 0,70 ((60,00*5,00)/2) * 0,70 60,00 * 3,00 * 0,25		65,250 11,250 77,700 105,000 45,000		
7	U.14.01.01	Totale	Mc.	304,200	4,50	1.368,90
		MATERIALE PER RILEVATI				
		da sezione S1 a sezione S10 - tratto 1: ((45,00+36,00)/2) * 4,00 * 0,20 ((36,00+29,00)/2) * 5,00 * 0,20 ((29,00+19,00)/2) * 5,00 * 0,20 ((19,00+13,00)/2) * 5,00 * 0,10 ((13,00+12,50)/2) * 5,00 * 0,10 11,50 * 12,50 * 0,10 11,50 * 19,50 * 0,10 5,00 * 15,50 * 0,10 da sezione S15 a sezione S19 - tratto 3: ((56,50+49,00)/2) * 10,50 * 0,10 ((49,00+47,50)/2) * 6,50 * 0,10 11,00 * 2,50 * 0,10 da sezione S19 a sezione S21 - tratto 4: 59,00 * 11,00 * 0,10 da sezione S22 a sezione S24 - tratto 5: 59,00 * 16,00 * 0,10 da sezione S22 a sezione S27 - tratto 6: 59,00 * 15,50 * 0,10 da sezione S28 a sezione S32 - tratto 7: 59,00 * 14,50 * 0,10 da sezione S38 a sezione S40 - tratto 9: ((21,00+51,00)/2) * 10,50 * 0,10 da sezione S11 a sezione S15 - tratto 8: 89,00 * 7,50 * 0,10 Aree a parcheggio e marciapiedi lungo Via Tasso: 17,50 * 7,00 * 0,10 34,00 * 7,00 * 0,10		32,400 32,500 24,000 8,000 6,375 14,375 22,425 7,750 55,388 31,363 2,750 64,900 94,400 91,450 85,550 37,800 66,750 12,250 23,800		
		Totale	Mc.	714,226	12,00	8.570,71
		MATERIALE PER RILEVATI				
8	U.14.01.01	Pista ciclabile: (60,00+27,00) * 3,00 * 0,10 15,00 * 3,00 * 0,10 Rotatoria: 37,00 * 3,00 * 0,20 ((60,00*5,00)/2) * 0,20 60,00 * 3,00 * 0,10		26,100 4,500 22,200 30,000 18,000		
		Totale	Mc.	100,800	12,00	1.209,60
9	U.14.03.02	TOUT-VENANT				
		da sezione S1 a sezione S10 - tratto 1: ((45,00+36,00)/2) * 4,00 * 0,35 ((36,00+29,00)/2) * 5,00 * 0,35 ((29,00+19,00)/2) * 5,00 * 0,35 ((19,00+13,00)/2) * 5,00 * 0,30 ((13,00+12,50)/2) * 5,00 * 0,30 11,50 * 12,50 * 0,30		56,700 56,875 42,000 24,000 19,125 43,125		
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				397.350,00
		A RIPORTARE Euro				397.350,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				397.350,00
		11,50 * 19,50 * 0,30		67,275		
		5,00 * 15,50 * 0,30		23,250		
		da sezione S15 a sezione S19 - tratto 3: ((56,50+49,00)/2) * 10,50 * 0,30		166,163		
		((49,00+47,50)/2) * 6,50 * 0,30		94,088		
		11,00 * 2,50 * 0,30		8,250		
		da sezione S19 a sezione S21 - tratto 4: 59,00 * 11,00 * 0,30		194,700		
		da sezione S22 a sezione S24 - tratto 5: 59,00 * 16,00 * 0,30		283,200		
		da sezione S22 a sezione S27 - tratto 6: 59,00 * 15,50 * 0,30		274,350		
		da sezione S28 a sezione S32 - tratto 7: 59,00 * 14,50 * 0,30		256,650		
		da sezione S38 a sezione S40 - tratto 9: ((21,00+51,00)/2) * 10,50 * 0,30		113,400		
		da sezione S11 a sezione S15 - tratto 8: 89,00 * 7,50 * 0,30		200,250		
		Aree a parcheggio e marciapiedi lungo Via Tasso:				
		17,50 * 7,00 * 0,30		36,750		
		34,00 * 7,00 * 0,30		71,400		
		A DEDURRE				
		(Detrazioni quantità in corrispondenza dei marciapiedi)				
		Pista ciclabile zona Viale Porta Adige: 52,00 * 2,30 * 0,30		-35,880		
		29,00 * 2,30 * 0,30		-20,010		
		7,00 * 3,00 * 0,30		-6,300		
		Pista ciclabile lungo lotto A1: 91,50 * 2,30 * 0,30		-63,135		
		Marciapiede lungo viabilità principale: 36,50 * 1,40 * 0,30		-15,330		
		Marciapiede lungo Via Tasso:				
		25,50 * 1,40 * 0,30		-10,710		
		8,50 * 3,50 * 0,30		-8,925		
		6,80 * 3,20 * 0,30		-6,528		
		12,50 * 4,00 * 0,30		-15,000		
		2,80 * 2,40 * 0,30		-2,016		
		55,40 * 3,00 * 0,30		-49,860		
		Totale	Mc.	1.797,857	20,65	37.125,75
10	U.14.03.02	TOUT-VENANT				
		Rotatoria: 37,00 * 3,00 * 0,35		38,850		
		((60,00*5,00)/2) * 0,35		52,500		
		Totale	Mc.	91,350	20,65	1.886,38
11	U.14.04.01	STABILIZZATO CALCAREO MM. 0-30				
		da sezione S1 a sezione S10 - tratto 1: ((45,00+36,00)/2) * 4,00 * 0,15		24,300		
		((36,00+29,00)/2) * 5,00 * 0,15		24,375		
		((29,00+19,00)/2) * 5,00 * 0,15		18,000		
		((19,00+13,00)/2) * 5,00 * 0,10		8,000		
		((13,00+12,50)/2) * 5,00 * 0,10		6,375		
		11,50 * 12,50 * 0,10		14,375		
		11,50 * 19,50 * 0,10		22,425		
		5,00 * 15,50 * 0,10		7,750		
		da sezione S15 a sezione S19 - tratto 3: ((56,50+49,00)/2) * 10,50 * 0,10		55,388		
		((49,00+47,50)/2) * 6,50 * 0,10		31,363		
		11,00 * 2,50 * 0,10		2,750		
		da sezione S19 a sezione S21 - tratto 4: 59,00 * 11,00 * 0,10		64,900		
		da sezione S22 a sezione S24 - tratto 5: 59,00 * 16,00 * 0,10		94,400		
		da sezione S22 a sezione S27 - tratto 6: 59,00 * 15,50				
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				436.362,13
		A RIPORTARE Euro				436.362,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				436.362,13
		* 0,10		91,450		
		da sezione S28 a sezione S32 - tratto 7: 59,00 * 14,50				
		* 0,10		85,550		
		da sezione S38 a sezione S40 - tratto 9: ((21,00+51,00)/2) * 10,50 * 0,10		37,800		
		da sezione S11 a sezione S15 - tratto 8: 89,00 * 7,50 * 0,10		66,750		
		Aree a parcheggio e marciapiedi lungo Via Tasso:				
		17,50 * 7,00 * 0,10		12,250		
		34,00 * 7,00 * 0,10		23,800		
		Totale	Mc.	692,001	27,50	19.030,03
12	U.14.04.01	STABILIZZATO CALCAREO MM. 0-30				
		Pista ciclabile: (60,00+27,00) * 3,00 * 0,10		26,100		
		15,00 * 3,00 * 0,10		4,500		
		Rotatoria: 37,00 * 3,00 * 0,15		16,650		
		((60,00*5,00)/2) * 0,15		22,500		
		60,00 * 3,00 * 0,10		18,000		
		Totale	Mc.	87,750	27,50	2.413,13
13	U.40.01.02	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER 0/20 MM.				
		Nuova rotatoria Viale Porta Adige: ((3,14*15,00*15,00-3,14*7,00*7,00)/2) * 10,00		2.763,20		
		(9,00*(7,00+16,00)/2) * 10,00		1.035,00		
		(3,00*7,00) * 10,00		210,00		
		Viabilità principale: (35,00*7,00) * 7,00		1.715,00		
		Parcheggio grande a lato lotto A1: (10,00*11,00) * 7,00		770,00		
		(25,50*6,00) * 7,00		1.071,00		
		(23,00*6,00) * 7,00		966,00		
		(31,00*6,00) * 7,00		1.302,00		
		3 * (42,60*6,00) * 7,00		5.367,60		
		(55,00*3,00) * 7,00		1.155,00		
		4 * (24,60*6,00) * 7,00		4.132,80		
		((8,50+4,50)/2*3,00) * 7,00		136,50		
		((49,00+32,00)/2*6,00) * 7,00		1.701,00		
		(12,00*1,50) * 7,00		126,00		
		Totale	Mq/Cm.	22.451,10	1,05	23.573,66
14	U.40.01.02	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER 0/20 MM.				
		Viale Porta Adige: 10 * ((3,14*15,00*15,00-3,14*7,00*7,00)/2)		2.763,20		
		-10 * (8,00*7,00*2)		-1.120,00		
		Totale	Mq/Cm.	1.643,20	1,05	1.725,36
15	U.40.01.03	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIPRESE				
		Sistemazione Via Tasso: 25 * 65,00 * 1,00 * 0,07		113,75		
		Totale	Q.le	113,75	4,65	528,94
16	U.40.01.03	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIPRESE				
		Sistemazione Viale Porta Adige: 25 * 92,00 * 0,80 * 0,10		184,00		
		25 * 59,00 * 0,80 * 0,10		118,00		
		25 * 12,00 * 0,30 * 0,10		9,00		
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				483.633,25
		A RIPORTARE Euro				483.633,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				483.633,25
		25 * 9,50 * 0,30 * 0,10		7,13		
		Accessi: 25 * 7,00 * 3,00 * 0,10		52,50		
		25 * 8,00 * 2,50 * 0,10		50,00		
		25 * 14,00 * 2,50 * 0,10		87,50		
		Totale	Q.le	508,13	4,65	2.362,80
17	U.40.02.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA 0/8 MM.				
		Nuova rotatoria Viale Porta Adige: (3,14*15,00*15,00-3,14*7,00*7,00)/2		276,32		
		9,00*(7,00+16,00)/2		103,50		
		3,00*7,00		21,00		
		Viabilità principale: 35,00*7,00		245,00		
		Parcheggio grande a lato lotto A1: 10,00*11,00		110,00		
		25,50*6,00		153,00		
		23,00*6,00		138,00		
		31,00*6,00		186,00		
		3 * (42,60*6,00)		766,80		
		55,00*3,00		165,00		
		4 * (24,60*6,00)		590,40		
		(8,50+4,50)/2*3,00		19,50		
		(49,00+32,00)/2*6,00		243,00		
		12,00*1,50		18,00		
		Sistemazione Via Tasso: 65,00*4,50		292,50		
		Totale	Mq.	3.328,02	4,90	16.307,30
18	U.40.02.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA 0/8 MM.				
		Viale Porta Adige e Rotatoria: (3,14*15,00*15,00-3,14*7,00*7,00)/2		276,32		
		((18,00+13,00)/2) * 3,00		46,50		
		((13,00+8,50)/2) * 15,00		161,25		
		75,00 * 9,50		712,50		
		((17,00+11,00)/2) * 4,50		63,00		
		((11,00+9,50)/2) * 14,00		143,50		
		Accessi: 7,00 * 3,00		21,00		
		8,00 * 2,50		20,00		
		14,00 * 2,50		35,00		
		Totale	Mq.	1.479,07	4,90	7.247,44
19	U.40.04.02	CORDONATE IN CLS CM. 10-12x25				
		Piste ciclabili zona nuova rotatoria: 48,00+53,00+1,00+2,50		104,50		
		29,00+1,00+2,30+31,00		63,30		
		Parcheggio grande lato lotto A1: 4,50+80,00+2,50		87,00		
		2,50+21,50+3,50		27,50		
		2,50+3,00+1,20+5,00+18,00		29,70		
		7,50+5,00+2,20+5,20		19,90		
		5,20+3,50+1,30+1,30+52,00+1,60		64,90		
		2 * (9,60+9,60+1,00+1,00+1,60+1,60+1,60+1,60)		55,20		
		10,00+1,60+3,20+3,20+2,50+4,60+4,20+2,40		31,70		
		Lungo viabilità principale: 1,60+1,00+5,00+30,00		37,60		
		Marciapiede e parcheggio lungo Via Tasso: 5,50+1,60+13,00+8,00+2,00+5,50+3,50+1,60+2,50+7,00+3,50+1,50+1,50+25,00+24,50+24,50		130,70		
		Totale	MI.	652,00	18,60	12.127,20
20	U.40.04.02	CORDONATE IN CLS CM. 10-12x25				
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				521.677,99
		A RIPORTARE Euro				521.677,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				521.677,99
		Pista ciclabile: 8,00+11,00+55,00+67,00		141,00		
		14,00+9,00		23,00		
		Rotatoria: 14,00+1,20+14,50+2,00		31,70		
		5,50+7,00+7,00+5,00+1,50		26,00		
		15,00+2,80+7,00+2,50+8,00+15,00+2,00+3,00		55,30		
		Totale	ML.	277,00	18,60	5.152,20
21	U.40.04.06	CORDONATE SPARTITRAFFICO CON ANCORAGGIO				
		Anello centrale nuova rotatoria Viale Porta Adige: 13,00		13,00		
		Aiuola spartitraffico: 3,50+3,50+1,30		8,30		
		Totale	ML.	21,30	35,00	745,50
22	U.40.04.06	CORDONATE SPARTITRAFFICO CON ANCORAGGIO				
		Anello centrale rotatoria Viale Porta Adige: 13,00		13,00		
		Aiuola spartitraffico Viale Porta Adige: 4,50+4,50+3,00		12,00		
		3,50+3,50+2,30		9,30		
		2,00+2,00+2,00		6,00		
		Totale	ML.	40,30	35,00	1.410,50
23	U.40.04.20	CORDOLO IN CLS CM. 10x10				
		Divisione pista ciclabile marciapiede: 90,00		90,00		
		Parcheggio grande a lato lotto A1: 41,50*4+36,50+31,50+2,00+4,50*6		263,00		
		4,50*12+21,50*5		161,50		
		31,50+5,00*7+4,00+3,50+2,50+1,50		78,00		
		9,00+5,00*2		19,00		
		attorno agli alberi: 0,70*4*23		64,40		
		Parcheggi lungo Via Tasso: 26,00+2,50*4		36,00		
		Totale	ML.	711,90	20,00	14.238,00
24	U.40.04.20	CORDOLO IN CLS CM. 10x10				
		Anello centrale rotatoria: 2 * 7,00 * (3,14/2)		21,98		
		Totale	ML.	21,98	20,00	439,60
25	U.40.04.30	CUNETTA ALLA FRANCESE				
		Parcheggio grande a lato lotto A2: 41,00*2+36,00+25,00*3-0,70*23		176,90		
		Totale	ML.	176,90	25,00	4.422,50
26	U.40.08.01	TESSUTO NON TESSUTO				
		da sezione S1 a sezione S10 - tratto 1: ((45,00+36,00)/2) * 4,00 * 1,20		194,40		
		((36,00+29,00)/2) * 5,00 * 1,20		195,00		
		((29,00+19,00)/2) * 5,00 * 1,20		144,00		
		((19,00+13,00)/2) * 5,00 * 1,20		96,00		
		((13,00+12,50)/2) * 5,00 * 1,20		76,50		
		11,50 * 12,50 * 1,20		172,50		
		11,50 * 19,50 * 1,20		269,10		
		26,00 * 15,50 * 1,20		483,60		
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				548.086,29
		A RIPORTARE Euro				548.086,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				548.086,29
		58,00 * 10,50 * 1,20		730,80		
		62,00 * 23,00 * 1,20		1.711,20		
		da sezione S15 a sezione S19 - tratto 3: ((56,50+49,00)/2) * 10,50 * 1,20		664,65		
		((49,00+47,50)/2) * 6,50 * 1,20		376,35		
		11,00 * 2,50 * 1,20		33,00		
		da sezione S19 a sezione S21 - tratto 4: 59,00 * 11,00 * 1,20		778,80		
		da sezione S22 a sezione S24 - tratto 5: 59,00 * 16,00 * 1,20		1.132,80		
		da sezione S22 a sezione S27 - tratto 6: 59,00 * 15,50 * 1,20		1.097,40		
		da sezione S28 a sezione S32 - tratto 7: 59,00 * 14,50 * 1,20		1.026,60		
		da sezione S38 a sezione S40 - tratto 9: ((21,00+51,00)/2) * 10,50 * 1,20		453,60		
		da sezione S11 a sezione S15 - tratto 8: 89,00 * 7,50 * 1,20		801,00		
		Aree a parcheggio e marciapiedi lungo Via Tasso:				
		17,50 * 7,00 * 1,20		147,00		
		34,00 * 7,00 * 1,20		285,60		
		Totale	Mq.	10.869,90	1,50	16.304,85
27	U.40.08.01	TESSUTO NON TESSUTO				
		Pista ciclabile: (60,00+27,00) * 3,00 * 1,20		313,20		
		15,00 * 3,00 * 1,20		54,00		
		Rotatoria: 37,00 * 3,00 * 1,20		133,20		
		((60,00*5,00)/2) * 1,20		180,00		
		60,00 * 3,00 * 1,20		216,00		
		Totale	Mq.	896,40	1,50	1.344,60
28	U.40.09.15	MARCIAPIEDE E/O PISTA CICLABILE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI TIPO MATTONCINO FERRARI BK O SIMILARE CON SOTTOFONDO IN CLS				
		Pista ciclabile zona Viale Porta Adige: 52,00 * 2,30		119,60		
		29,00 * 2,30		66,70		
		7,00 * 3,00		21,00		
		Pista ciclabile lungo lotto A1: 91,50 * 2,30		210,45		
		Marciapiede lungo viabilità principale: 30,00 * 1,40		42,00		
		Marciapiede lungo Via Tasso:				
		25,50 * 1,40		35,70		
		8,50 * 3,50		29,75		
		Aiuola spartitraffico: 1,50 * (1,50/2)		1,13		
		Totale	Mq.	526,33	22,00	11.579,26
29	U.40.09.15	MARCIAPIEDE E/O PISTA CICLABILE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI TIPO MATTONCINO FERRARI BK O SIMILARE CON SOTTOFONDO IN CLS				
		Pista ciclabile lungo Viale Porta Adige: 11,00 * 2,30		25,30		
		61,00 * 2,30		140,30		
		12,00 * 2,30		27,60		
		Aiuole spartitraffico: 1,20 * (2,40/2)		1,44		
		1,70 * (3,40/2)		2,89		
		1,00 * (1,00/2)		0,50		
		Totale	Mq.	198,03	22,00	4.356,66
30	U.40.09.18	MARCIAPIEDE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI FORMATO MISTO TIPO ROCCIABLOSK FERRARI				
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				581.671,66
		A RIPORTARE Euro				581.671,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				581.671,66
		BK PIU' LISTELLO FERRARI BK O SIMILARE CON SOTTOFONDO IN CLS				
		Marciapiede attorno lotto A1: 88,50 * 4,50		398,25		
		55,40 * 3,00		166,20		
		Totale	Mq.	564,45	25,00	14.111,25
31	U.40.10.12	PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI CON MASSELLI GRIGLIATI TIPO FERRARI BK O SIMILARE				
		Parcheggio grande lato lotto A1: 48 * 2,00 * 4,60		441,60		
		90 * 2,00 * 4,60		828,00		
		Parcheggi lungo Via Tasso: 5 * 2,50 * 5,00		62,50		
		Riempimento sotto alberature: 31 * 0,70 * 0,70		15,19		
		Totale	Mq.	1.347,29	20,00	26.945,80
32	U.40.10.15	PERCORSO CARRABILE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI TIPO MATTONCINO FERRARI BK O SIMILARE CON SOTTOFONDO IN CLS				
		Anello centrale nuova rotonda Viale Porta Adige: 25,00		25,00		
		Totale	Mq.	25,00	46,00	1.150,00
33	U.40.10.15	PERCORSO CARRABILE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI TIPO MATTONCINO FERRARI BK O SIMILARE CON SOTTOFONDO IN CLS				
		Anello centrale nuova rotonda Viale Porta Adige: 79,00		79,00		
		Totale	Mq.	79,00	46,00	3.634,00
		TOTALE Strade, Parcheggi, Percorsi Ciclopeditoni Euro				256.766,71
34	U.42.07.03	Fognatura Acque Bianche Piovane TUBI IN PVC TIPO SN8 EN1401 Ø 160				
		Collegamento caditoie (9+10+10) * 5		145,00		
		Totale	Ml.	145,00	25,00	3.625,00
35	U.42.07.04	TUBI IN PVC TIPO SN8 EN1401 Ø 200				
		Tratto S2-A2-B2-C2: 16,00+4,00+60,00		80,00		
		Tratto S5-A5-B5-C5-D5-E5: 22,00+2,00+5,00+6,00		35,00		
		Tratto F5-D5: 32,00		32,00		
		Tratto G5-C5: 44,00		44,00		
		Tratto H5-B5: 13,00		13,00		
		Tratto B6-C6-D6: 6,00+6,00		12,00		
		Tratto E6-C6: 9,00		9,00		
		Tratto F6-C6: 16,00		16,00		
		Tratto G6-B6: 8,00		8,00		
		Tratto H6-B6: 8,50		8,50		
		Tratto S7-A7-B7-C7: 21,00+2,00+30,00		53,00		
		Tratto D7-B7: 70,00		70,00		
		Tratto C8-B8: 37,00		37,00		
		Tratto D8-B8: 29,00		29,00		
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				631.137,71
		A RIPORTARE Euro				631.137,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				631.137,71
		Tratto C9-B9: 45,00		45,00		
		Tratto D9-B9: 25,00		25,00		
		Tratto C10-B10: 45,00		45,00		
		Tratto D10-B10: 25,00		25,00		
		Tratto S11-A11-B11-C11: 4,00+2,00+43,00		49,00		
		Tratto D11-B11: 65,00		65,00		
		Totale	MI.	700,50	27,00	18.913,50
36	U.42.07.04	TUBI IN PVC TIPO SN8 EN1401 Ø 200				
		Per caditoie: 90,00		90,00		
		Totale	MI.	90,00	27,00	2.430,00
37	U.42.07.05	TUBI IN PVC TIPO SN8 EN1401 Ø 250				
		Tratto S6-A6-B6: 21,00+4,00		25,00		
		Tratto S8-A8-B8: 5,00+6,00		11,00		
		Tratto S9-A9-B9: 4,00+7,00		11,00		
		Tratto S10-A10-B10: 4,00+7,00		11,00		
		Tratto S14-A14: 46,00		46,00		
		Totale	MI.	104,00	28,50	2.964,00
38	U.42.07.06	TUBI IN PVC TIPO SN8 EN1401 Ø 315				
		Tratto S15-A15: 32,00		32,00		
		Tratto S16-A16: 15,00		15,00		
		Totale	MI.	47,00	36,00	1.692,00
39	U.42.10.04	POZZETTO IN CALCESTRUZZO CM. 60x60x60				
		Linea caditoie da n. 2 a n. 16: 12+9+11+10+10+10+8		70		
		Totale	Cadauno	70	95,00	6.650,00
40	U.42.10.04	POZZETTO IN CALCESTRUZZO CM. 60x60x60				
		Caditoie: 9		9		
		Totale	Cadauno	9	95,00	855,00
41	U.42.10.05	POZZETTO IN CALCESTRUZZO CM. 80x80x80				
		Linee scarico caditoie 4+5+5		14		
		Totale	Cadauno	14	160,00	2.240,00
42	U.42.10.06	POZZETTO IN CALCESTRUZZO CM. 100x100x100				
		Raccordo linee da n. 2 a n. 16: 5		5		
		Totale	Cadauno	5	222,08	1.110,40
43	U.42.12.04	ANELLI DI PROLUNGAMENTO PER POZZETTI CM. 60x60				
		Linea caditoie da n. 2 a n. 16: 70,00 * 50,00		3.500,00		
		Totale	Cm.	3.500,00	0,75	2.625,00
	A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro					670.617,61
	A RIPORTARE Euro					670.617,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				670.617,61
44	U.42.12.04	ANELLI DI PROLUNGAMENTO PER POZZETTI CM. 60x60 Caditoie: 9 * 50,00		450,00		
		Totale	Cm.	450,00	0,75	337,50
45	U.42.12.05	ANELLI DI PROLUNGAMENTO PER POZZETTI CM. 80x80 Linee scarico caditoie (4+5+5) * 30		420,00		
		Totale	Cm.	420,00	1,00	420,00
46	U.42.12.06	ANELLI DI PROLUNGAMENTO PER POZZETTI CM. 100x100 Raccordo linee da n. 2 a n. 16: 5 * 50,00		250,00		
		Totale	Cm.	250,00	2,05	512,50
47	U.42.25.02	CHIUSINO GHISA D400 LUCE Ø 600 Pozzetti di raccordo linee da n. 2 a n. 16: 5 Pozzetti linee scarico caditoie 4+5+5		5 14		
		Totale	N°	19	250,00	4.750,00
48	U.42.25.30	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Per pozzetti da cm. 60x60 - linee da n. 2 a n. 16: 70 * 75,00		5.250,00		
		Totale	Kg.	5.250,00	2,90	15.225,00
49	U.42.25.30	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Per pozzetti cm. 60x60: 9 * 75,00		675,00		
		Totale	Kg.	675,00	2,90	1.957,50
50	U.42.60.20	VASCA DI DECANTAZIONE SEDIMENTAZIONE Per linee da n. 2 a n. 16: 13		13		
		Totale	Cadauno	13	800,00	10.400,00
		TOTALE Fognatura Acque Bianche Piovane Euro				76.707,40
51	U.03.01.05	SCAVO E RIPORTO TERRENO Accumulo A: 2 * ((27,00*28,00+31,00*32,00)/2) * 2,10 27,00 * 28,00 * -1,15 Accumulo A1: 2 * ((28,00*5,00+31,00*6,50)/2) * 1,60 28,00 * 5,00 * -0,85		3.670,800 -869,400 546,400 -119,000		
		Totale	Mc.	3.228,800	3,50	11.300,80
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				715.520,91
		A RIPORTARE Euro				715.520,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				715.520,91
52	U.14.01.02	FORNITURA E STESA DI SABBIA DA CAVA O DI FIUME Bacino A: 2 * 27,00 * 28,00 * 0,15 Bacino A1: 2 * 28,00 * 5,00 * 0,15		226,800 42,000		
		Totale	Mc.	268,800	26,00	6.988,80
53	U.14.15.05	TESSUTO NON TESSUTO (gr. 300) Accumulo A: 2 * 27,00 * 28,00 * 1,20 (27,00+27,00+28,00+28,00) * 1,20 * 1,20 Accumulo A1: 2 * 28,00 * 5,00 * 1,20 (28,00+28,00+5,00+5,00) * 0,90 * 1,20		1.814,40 158,40 336,00 71,28		
		Totale	Mq.	2.380,08	3,00	7.140,24
54	U.42.05.14	BACINO DI ACCUMULO/DRENAGGIO TIPO WATERLOC Accumulo A: (27,00*28,00*1,15)/0,95 Accumulo A1: (28,00*5,00*0,85)/0,95		915,158 125,263		
		Totale	Mc.	1.040,421	125,00	130.052,63
55	U.42.07.02	TUBI IN PVC TIPO SN8 EN1401 Ø 125 Prima portata di laminazione Bacini A-A1-B: 2 * 4,00		8,00		
		Totale	MI.	8,00	23,00	184,00
56	U.42.07.03	TUBI IN PVC TIPO SN8 EN1401 Ø 160 Seconda laminazione e conferimento in fognatura Bacino A1: 4,00+6,00		10,00		
		Totale	MI.	10,00	25,00	250,00
57	U.42.07.05	TUBI IN PVC TIPO SN8 EN1401 Ø 250 Seconda laminazione e conferimento in fognatura Bacino A: 4,00+15,00		19,00		
		Totale	MI.	19,00	28,50	541,50
58	U.42.10.06	POZZETTO IN CALCESTRUZZO CM. 100x100x100 Uscita bacino A e raccordo con fognatura esistente: 2+1 Uscita bacino A1: 2		3 2		
		Totale	Cadauno	5	222,08	1.110,40
59	U.42.12.06	ANELLI DI PROLUNGAMENTO PER POZZETTI CM. 100x100 Bacino A: 3 * 120,00 2 * 100,00		360,00 200,00		
		Totale	Cm.	560,00	2,05	1.148,00
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				862.936,48
		A RIPORTARE Euro				862.936,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				862.936,48
60	U.42.24.07	FORNITURA E POSA IN OPERA VALVOLA DI RITEGNO PVC Bacino A: 1		1		
		Totale	Cadauno	1	600,00	600,00
61	U.42.24.22	CLAPET IN PVC "MULTI N" DN 160 MM. Bacino A1: 1		1		
		Totale	N°	1	340,00	340,00
62	U.42.25.02	CHIUSINO GHISA D400 LUCE Ø 600 Bacini A-A1-B: 3+2		5		
		Totale	N°	5	250,00	1.250,00
		TOTALE Accumulo Acque Piovane Euro				160.906,37
		Fognatura Acque Nere				
63	U.42.07.03	TUBI IN PVC TIPO SN8 EN1401 Ø 160 Allacciamenti: 7,00		7,00		
		Totale	MI.	7,00	25,00	175,00
64	U.42.11.00	POZZETTO ALLACCIO UTENZA MONOLITICO Allacciamenti: 1		1		
		Totale	Cadauno	1	180,00	180,00
		TOTALE Fognatura Acque Nere Euro				355,00
		Rete Energia Elettrica				
65	U.03.02.01	SCAVO TERRA A SEZIONE OBBLIGATA FINO A MT. 1,50 Linee: 55,00+80,00+62,00+90,00 Allacciamenti B3-B4-A2-pubblica illuminazione: 5,00* 2+25,00+50,00		287,00 85,00		
		Totale	MI.	372,00	4,60	1.711,20
66	U.42.10.06	POZZETTO IN CALCESTRUZZO CM. 100x100x100 2		2		
		Totale	Cadauno	2	222,08	444,16
67	U.45.02.03	CAVIDOTTO CORRUGATO Ø 125 Allacciamenti B3-B4-A2-pubblica illuminazione: 5,00+ 5,00+25,00+50,00		85,00		
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				867.636,84
		A RIPORTARE Euro				867.636,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				867.636,84
		Totale	MI.	85,00	4,13	351,05
68	U.45.02.11	CAVIDOTTO PVC PER CAVI ENEL E TELECOM DN 160				
		Linea: 4*55,00+2*80,00+4*62,00+2*90,00		808,00		
		Totale	MI.	808,00	3,88	3.135,04
69	U.45.10.02	FORNITURA E POSA COLONNINA TELEFONICA O CASSETTA ELETTRICA DERIVAZIONE				
		2		2		
		Totale	Cadauno	2	413,17	826,34
70	U.45.16.01	POZZETTI ADOTTATI DA AZIENDA ENERGIA ELETTRICA CAV 55x55x100				
		4		4		
		Totale	Cadauno	4	103,29	413,16
71	U.45.16.02	CHIUSINO IN GHISA ADOTTATO DA AZIENDA ENERGIA ELETTRICA				
		6		6		
		Totale	N°	6	170,43	1.022,58
72	U.45.20.11	FORNITURA E POSA DI NASTRO DI AVVERTIMENTO				
		Linea e allacciamenti: 55,00+80,00+62,00+90,00+5,00+5,00+25,00+50,00		372,00		
		Totale	MI.	372,00	0,26	96,72
73	U.45.50.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA ELETTRICA MT/BT A PANNELLI				
		1		1		
		Totale	A corpo	1	30.200,00	30.200,00
74	U.46.10.00	BASAMENTO IN CALCESTRUZZO PER QUADRI ELETTRICI E COLONNE DI SEZIONAMENTO				
		2		2		
		Totale	Cadauno	2	200,00	400,00
		TOTALE Rete Energia Elettrica Euro				38.600,25
		Rete Fibre Ottiche				
75	U.02.04.01	DEMOLIZIONE DI ASFALTO CONTINUO				
		Collegamento Viale Porta Adige: 10,00 * 1,00		10,00		
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				904.081,73
		A RIPORTARE Euro				904.081,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				904.081,73
		Totale	Mq.	10,00	7,75	77,50
76	U.02.04.02	DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE				
		Collegamento Viale Porta Adige: 10,00 * 1,00 * 0,40		4,000		
		Totale	Mc.	4,000	12,50	50,00
77	U.03.02.01	SCAVO TERRA A SEZIONE OBBLIGATA FINO A MT. 1,50				
		Linea: 15,00+47,00+90,00+60,00		212,00		
		Allacciamenti: 35,00+15,00+7,00		57,00		
		Totale	MI.	269,00	4,60	1.237,40
78	U.14.01.02	FORNITURA E STESA DI SABBIA DA CAVA O DI FIUME				
		Collegamento Viale Porta Adige: 10,00 * 1,00 * 1,00		10,000		
		Totale	Mc.	10,000	26,00	260,00
79	U.14.04.01	STABILIZZATO CALCAREO MM. 0-30				
		Collegamento Viale Porta Adige: 10,00 * 1,00 * 0,40		4,000		
		Totale	Mc.	4,000	27,50	110,00
80	U.40.01.03	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIPRESE				
		Collegamento Viale Porta Adige: 25,00		25,00		
		Totale	Q.le	25,00	4,65	116,25
81	U.42.05.01	TUBAZIONE IN CLS Ø 300				
		Collegamento Viale Porta Adige: 2 * 10,00		20,00		
		Totale	MI.	20,00	90,40	1.808,00
82	U.45.02.02	CAVIDOTTO CORRUGATO Ø 110				
		Allacciamenti: 35,00+15,00+7,00		57,00		
		Totale	MI.	57,00	6,20	353,40
83	U.45.05.01	FORNITURA E POSA DI TRITUBO PEAD 50				
		Linea: 15,00+47,00+90,00+60,00		212,00		
		Totale	MI.	212,00	15,00	3.180,00
84	U.45.13.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO STRADALE FINO ALLE DIMENSIONI INTERNE CM. 60x60x100				
		Allacciamenti e linea: 3		3		
		Totale	A corpo	3	180,00	540,00
	A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro					911.814,28
	A RIPORTARE Euro					911.814,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
85	U.45.13.03	RIPORTO Euro				911.814,28
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO STRADALE PER DIMENSIONI INTERNE SUPERIORI A CM. 70x70x150 FINO A CM. 100x100x150				
		Linea: 2		2		
		Totale	A corpo	2	400,00	800,00
86	U.45.20.11	FORNITURA E POSA DI NASTRO DI AVVERTIMENTO				
		Linea: 15,00+47,00+90,00+60,00 Allacciamenti: 35,00+15,00+7,00		212,00 57,00		
		Totale	MI.	269,00	0,26	69,94
TOTALE Rete Fibre Ottiche Euro						8.602,49
87	U.03.02.01	SCAVO TERRA A SEZIONE OBBLIGATA FINO A MT. 1,50				
		Linea: 28,00+60,00 Allacciamenti: 15,00+5,00		88,00 20,00		
		Totale	MI.	108,00	4,60	496,80
88	U.45.02.01	CAVIDOTTO CORRUGATO Ø 63				
		Allacciamenti: 15,00+5,00		20,00		
		Totale	MI.	20,00	4,13	82,60
89	U.45.02.03	CAVIDOTTO CORRUGATO Ø 125				
		Linea: 2 * (28,00+60,00)		176,00		
		Totale	MI.	176,00	4,13	726,88
90	U.45.10.02	FORNITURA E POSA COLONNINA TELEFONICA O CASSETTA ELETTRICA DERIVAZIONE				
		1		1		
		Totale	Cadauno	1	413,17	413,17
91	U.45.15.04	POZZETTI ADOTTATI DA AZIENDE TELEFONICHE E PER ENERGIA ELETTRICA CM. 60x120x120 TIPO P8				
		2		2		
		Totale	Cadauno	2	500,00	1.000,00
92	U.45.20.11	FORNITURA E POSA DI NASTRO DI AVVERTIMENTO				
		Linea: 28,00+60,00 Allaciacimenti: 15,00+5,00		88,00 20,00		
		Totale	MI.	108,00	0,26	28,08
A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro						915.431,75
A RIPORTARE Euro						915.431,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
93	U.46.10.00	RIPORTO Euro				915.431,75
		BASAMENTO IN CALCESTRUZZO PER QUADRI ELETTRICI E COLONNE DI SEZIONAMENTO				
		1		1		
		Totale	Cadauno	1	200,00	200,00
TOTALE Rete Telefonia Fissa Euro						2.947,53
94	U.02.03.01	Rete Idrica				
		RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE SP. FINO A 3 CM.				
		Tratto 1-2-3: (225,00+27,00) * 1,00		252,00		
		Totale	Mq.	252,00	1,80	453,60
95	U.02.03.02	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE PER OGNI CM. DI SPESSORE OLTRE I 3 CM.				
		Tratto 1-2-3: (225,00+27,00) * 1,00 * 10,00		2.520,00		
		Totale	Mq/Cm.	2.520,00	0,60	1.512,00
96	U.02.04.02	DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE				
		Tratto 1-2-3: (225,00+27,00) * 1,00 * 0,30		75,600		
		Totale	Mc.	75,600	12,50	945,00
97	U.02.05.01	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE O MASSICCIATA STRADALE PER FILA SINGOLA				
		Tratto 1-2-3: 2 * (225,00+27,00)		504,00		
		Totale	MI.	504,00	1,20	604,80
98	U.03.02.01	SCAVO TERRA A SEZIONE OBBLIGATA FINO A MT. 1,50				
		Tratto 2-8: 63,00		63,00		
		Tratto 5.3-5.4: 100,00		100,00		
		Allacciamento lotti A1-A2: 15,00+16,00		31,00		
Totale	MI.	194,00	4,60	892,40		
99	U.03.02.01	SCAVO TERRA A SEZIONE OBBLIGATA FINO A MT. 1,50				
		Tratto 1-2-3: 225,00+27,00		252,00		
		Totale	MI.	252,00	4,60	1.159,20
100	U.05.01.01	CALCESTRUZZO PER RINFIANCHI				
		Blocchi di ancoraggio: 5 * 0,30		1,500		
		3 * 0,10		0,300		
		Totale	Mc.	1,800	62,00	111,60
A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro						921.310,35
A RIPORTARE Euro						921.310,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				921.310,35
101	U.14.01.02	FORNITURA E STESA DI SABBIA DA CAVA O DI FIUME				
		Tratto 1-2-3: (225,00+27,00) * 1,00 * 0,70		176,400		
		Totale	Mc.	176,400	26,00	4.586,40
102	U.14.03.02	TOUT-VENANT				
		Tratto 1-2-3: (225,00+27,00) * 1,00 * 0,30		75,600		
		Totale	Mc.	75,600	20,65	1.561,14
103	U.14.04.01	STABILIZZATO CALCAREO MM. 0-30				
		Tratto 1-2-3: (225,00+27,00) * 1,00 * 0,10		25,200		
		Totale	Mc.	25,200	27,50	693,00
104	U.40.01.03	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIPRESE				
		Tratto 1-2-3: 25 * (225,00+27,00) * 1,00 * 0,10		630,00		
		Totale	Q.le	630,00	4,65	2.929,50
105	U.40.02.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA 0/8 MM.				
		Tratto 1-2: 200,00 * 5,00		1.000,00		
		Totale	Mq.	1.000,00	4,90	4.900,00
106	U.40.03.01	SPALMATURA DI EMULSIONE BITUMINOSA				
		Tratto 1-2: 200,00 * 5,00		1.000,00		
		Totale	Mq.	1.000,00	0,60	600,00
107	U.42.07.03	TUBI IN PVC TIPO SN8 EN1401 Ø 160				
		Scarichi tratto 1-2-3: 2 * (6,00+6,00)		24,00		
		Totale	ML.	24,00	25,00	600,00
108	U.42.10.04	POZZETTO IN CALCESTRUZZO CM. 60x60x60				
		Allacciamenti lotti A1-A2: 2		2		
		Totale	Cadauno	2	95,00	190,00
109	U.43.01.23	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC-U DEL DN 90				
		Derivazione idranti: 10,00		10,00		
		Totale	ML.	10,00	13,00	130,00
110	U.43.01.23	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC-U DEL DN 90				
		Allacciamenti lotti A1-A2: 15,00+15,00		30,00		
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				937.500,39
		A RIPORTARE Euro				937.500,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				937.500,39
		Totale	ML.	30,00	13,00	390,00
111	U.43.01.25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC-U DEL DN 125				
		Tratto 2-8: 63,00		63,00		
		Tratto 5.3-5.4: 100,00		100,00		
		Totale	ML.	163,00	26,00	4.238,00
112	U.43.08.04	ACCESSORI SOTTOSUOLO PER SARACINESCHE DEL DIAMETRO 40-500 MM.				
		5		5		
		Totale	Cadauno	5	85,00	425,00
113	U.43.08.04	ACCESSORI SOTTOSUOLO PER SARACINESCHE DEL DIAMETRO 40-500 MM.				
		Tratto 1-2-3: 3		3		
		Totale	Cadauno	3	85,00	255,00
114	U.43.08.04	ACCESSORI SOTTOSUOLO PER SARACINESCHE DEL DIAMETRO 40-500 MM.				
		Scarichi tratto 1-2-3: 2		2		
		Totale	Cadauno	2	85,00	170,00
115	U.43.09.08	SARACINESCA IN GHISA DN 250 A CORPO PIATTO				
		Tratto 1-2-3: 3		3		
		Totale	Cadauno	3	609,40	1.828,20
116	U.43.11.23	SARACINESCHE IN GHISA PN 10/16 A CORPO OVALE DN 80				
		Idrante punto 4: 1		1		
		Totale	Cadauno	1	162,00	162,00
117	U.43.11.25	SARACINESCHE IN GHISA PN 10/16 A CORPO OVALE DN 125				
		Tratto 2-8: 1		1		
		Tratto 5.3-5.4: 2		2		
		Interruzione linea esistente da eliminare: 1		1		
		Totale	Cadauno	4	270,00	1.080,00
118	U.43.11.26	SARACINESCHE IN GHISA PN 10/16 A CORPO OVALE DN 150				
		Scarichi tratto 1-2-3: 2		2		
		Totale	Cadauno	2	315,00	630,00
119	U.43.15.01	SFIATI AUTOMATICI 2"				
	A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE	Euro				946.678,59
		A RIPORTARE Euro				946.678,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				946.678,59
		Tratto 1-2-3: 1		1		
		Totale	Cadauno	1	200,00	200,00
120	U.43.17.06	POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A. SIFONATI DA CM. 80x80 INTERNI, ALTEZZA FINO A CM. 100				
		Scarichi tratto 1-2-3: 2		2		
		Totale	Cadauno	2	252,00	504,00
121	U.43.20.05	CONTROTUBO IN PVC SULLA CONDOTTA IDRICA DI NUOVA COSTRUZIONE DN 160				
		Intersezione con linea fognaria: 2		2		
		Totale	A corpo	2	190,00	380,00
122	U.43.22.08	VALVOLE A SFERA NON INFERIORI A PN 10 DIAMETRO 3"				
		Allacciamenti lotti A1-A2: 2		2		
		Totale	Cadauno	2	152,00	304,00
123	U.43.23.05	COLLARI DI PRESA UNIVERSALI DIAMETRO DN 125				
		Allacciamenti: 2		2		
		Totale	Cadauno	2	40,80	81,60
124	U.43.26.01	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE				
		Riduzioni flangiate, T flangiati, giunti multidiametro: 16 * 10,00		160,00		
		4 * 20,00		80,00		
		Totale	Kg.	240,00	4,90	1.176,00
125	U.43.26.01	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE				
		Riduzioni flangiate, T flangiati, giunti multidiametro - Tratto 1-2-3: 4 * 20,00		80,00		
		6 * 10,00		60,00		
		Totale	Kg.	140,00	4,90	686,00
126	U.43.26.02	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO SALDATO				
		Allacciamenti lotti A1-A2-B3-B4: 4 * 20,00		80,00		
		Totale	Kg.	80,00	4,40	352,00
127	U.43.26.31	CHIUSINI IN GHISA DI FORMA OVALE				
		Linea: 6		6		
		Allacciamenti: 2		2		
		Totale	Cadauno	8	87,50	700,00
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				951.062,19
		A RIPORTARE Euro				951.062,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
128	U.43.30.11	RIPORTO Euro				951.062,19
		IDRANTE STRADALE A COLONNA SOPRASSUOLO DN 80 N° 2 ATTACCHI LATERALI UNI 70				
		1		1		
		Totale	Cadauno	1	950,00	950,00
129	U.43.50.06	GIUNTI TIPO "GIBAULT" DIAMETRO MM. 90				
		Allacciamenti lotti A1-A2: 2		2		
		Totale	Cadauno	2	105,00	210,00
130	U.46.10.09	TUBO PVC PER PASSAGGIO CAVI Ø 160 ESTERNO DOPPIA PARETE				
		Controtubo allacciamenti lotti A1-A2: 15,00+15,00		30,00		
		Totale	Ml.	30,00	9,00	270,00
TOTALE Rete Idrica Euro						36.860,44
131	U.03.02.01	Rete Gas				
		SCAVO TERRA A SEZIONE OBBLIGATA FINO A MT. 1,50				
		70,00+10,00		80,00		
		Totale	Ml.	80,00	4,60	368,00
132	U.14.01.02	FORNITURA E STESA DI SABBIA DA CAVA O DI FIUME				
		(70,00+8,00) * 0,60 * 0,40		18,720		
		Totale	Mc.	18,720	26,00	486,72
133	U.44.20.01	ESECUZIONE LINEA GAS E ALLACCIAMENTI				
		1*0,33		0,33		
		Totale	A corpo	0,33	13.000,00	4.290,00
134	U.44.25.01	ASSISTENZA POSA CONDOTTE GAS				
		65,00+8,00		73,00		
		Totale	Ml.	73,00	4,20	306,60
135	U.44.25.02	ASSISTENZA POSA ALLACCIAMENTI GAS				
		2		2		
		Totale	Cadauno	2	150,00	300,00
TOTALE Rete Gas Euro						5.751,32
A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro						958.243,51
A RIPORTARE Euro						958.243,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				958.243,51
		Pubblica Illuminazione e Opere Elettriche				
136	U.03.02.01	SCAVO TERRA A SEZIONE OBBLIGATA FINO A MT. 1,50				
		0,00+68,00+8,00+12,00+62,00+33,00		183,00		
		Parcheggio - distribuzione pubblica illuminazione e quadri: 58,00+43,00+65,00		166,00		
		Collegamento consegna ENEL-QE2: 90,00+10,00		100,00		
		Totale	ML.	449,00	4,60	2.065,40
137	U.42.25.30	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA				
		Per pozzetti di linea, C250 luce 500 mm.: 7 * 70,00		490,00		
		Parcheggio: 5 * 70,00		350,00		
		Collegamento consegna ENEL-QE2 in linea: 3 * 70,00		210,00		
		Totale	Kg.	1.050,00	2,90	3.045,00
138	U.43.06.03	TUBI IN ACCIAIO SALDATO				
		Contro tubo Ø 150 mm. interno: (14,00+3,00+7,00+10,00) * 16,00		544,00		
		Parcheggio: (7,00+6,00+6,00+5,00+10,00+7,00) * 16,00		656,00		
		Totale	Kg.	1.200,00	1,75	2.100,00
139	U.46.01.03	CAVIDOTTO CORRUGATO Ø 125				
		10,00+68,00+50,00+8,00+12,00+62,00+33,00+40,00		283,00		
		Parcheggio - distribuzione pubblica illuminazione e quadri: 58,00*2+43,00+65,00+40,00		264,00		
		Collegamento consegna ENEL-QE2: 90,00+10,00		100,00		
		Totale	ML.	647,00	4,13	2.672,11
140	U.46.05.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO CM. 50x50x50				
		7		7		
		Parcheggio - distribuzione pubblica illuminazione e quadri: 5		5		
		Collegamento consegna ENEL-QE2 in linea: 3		3		
		Totale	Cadauno	15	49,06	735,90
141	U.46.10.00	BASAMENTO IN CALCESTRUZZO PER QUADRI ELETTRICI E COLONNE DI SEZIONAMENTO				
		2		2		
		Parcheggio: 3		3		
		Lotto A1: 1		1		
		Totale	Cadauno	6	200,00	1.200,00
142	U.46.10.03	PLINTO DI FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO				
		12		12		
		Parcheggio - lampioncini Polo: 2		2		
		Totale	Cadauno	14	150,00	2.100,00
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				972.161,92
		A RIPORTARE Euro				972.161,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				972.161,92
143	U.46.10.10	PLINTO DI FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO M. 2,50x2,50x1,20 Parcheggio - torre faro: 2		2		
		Totale	Cadauno	2	780,00	1.560,00
144	U.46.10.10	PLINTO DI FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO M. 2,50x2,50x1,20 Torre faro: 1		1		
		Totale	Cadauno	1	780,00	780,00
145	U.46.22.03	CAVO BIPOLARE FG7(O)R Ø 2x4 MMQ. da QE1: 4*70,00+162,00+138,00+162,00+138,00		880,00		
		Totale	MI.	880,00	1,45	1.276,00
146	U.46.22.04	CAVO BIPOLARE FG7(O)R Ø 2x6 MMQ. da QE1: 81,00+105,00+70,00+162,00+138,00		556,00		
		Totale	MI.	556,00	1,76	978,56
147	U.46.22.05	CAVO BIPOLARE FG7(O)R Ø 2x10 MMQ. da QE1: 4 * 70,00		280,00		
		Totale	MI.	280,00	2,84	795,20
148	U.46.24.03	CAVO QUADRIPOLE FG7(O)R Ø 4x4 MMQ. da QE2: 2*100,00		200,00		
		Totale	MI.	200,00	2,17	434,00
149	U.46.24.04	CAVO QUADRIPOLE FG7(O)R Ø 4x6 MMQ. da QE1: 2*70,00+2*70,00 da QE2: 2*70,00+2*70,00		280,00 280,00		
		Totale	MI.	560,00	2,74	1.534,40
150	U.46.24.05	CAVO QUADRIPOLE FG7(O)R Ø 4x10 MMQ. da QE2: 2*120,00+2*120,00		480,00		
		Totale	MI.	480,00	4,29	2.059,20
151	U.46.24.07	CAVO QUADRIPOLE FG7(O)R Ø 4x25 MMQ. da QE2: 2*105,00 da QE3: 2*10,00		210,00 20,00		
		Totale	MI.	230,00	8,31	1.911,30
152	U.46.30.20	LAMPIONE TIPO SITECO MOD. CITY-LIGHT LED A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro A RIPORTARE Euro				983.490,58 983.490,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				983.490,58
		4		4		
		Totale	Cadauno	4	1.580,00	6.320,00
153	U.46.30.21	LAMPIONE TIPO EWO MOD. BL LED				
		Torre faro: 1		1		
		Totale	Cadauno	1	13.800,00	13.800,00
154	U.46.30.22	LAMPIONE TIPO EWO MOD. FO420 LED 46,2 W				
		2		2		
		Totale	Cadauno	2	1.800,00	3.600,00
155	U.46.30.24	LAMPIONE TIPO EWO MOD. FO600 LED 77,0 W				
		2		2		
		Totale	Cadauno	2	2.250,00	4.500,00
156	U.46.30.25	LAMPIONCINO TIPO CASTALDI MOD. POLO 20 W				
		2		2		
		Parcheggio: 2		2		
		Totale	Cadauno	4	450,00	1.800,00
157	U.46.30.26	TORRE FARO TIPO SISTELLAR MAXI				
		Parcheggio: 2		2		
		Totale	Cadauno	2	12.150,00	24.300,00
158	U.46.44.05	DISPERSORE A CROCE 50x50x5 MM. 1,5 M.				
		Impianto di terra: 3,00+4,00+4,00+4,00+1,00		16,00		
		Totale	MI.	16,00	42,50	680,00
159	U.46.45.10	QUADRO ELETTRICO QE1				
		1		1		
		Totale	A corpo	1	3.000,00	3.000,00
160	U.46.45.15	QUADRO ELETTRICO QE2				
		1		1		
		Totale	A corpo	1	2.800,00	2.800,00
161	U.46.45.20	QUADRO ELETTRICO QA				
		1		1		
		Totale	A corpo	1	1.200,00	1.200,00
162	U.46.60.04	CORDA DI RAME NUDO 25 MMQ.				
	A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE	Euro				1.045.490,58
		A RIPORTARE Euro				1.045.490,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				1.045.490,58
		Anello di terra: 10,00+68,00+8,00+12,00+62,00+33,00		193,00		
		Totale	ML.	193,00	6,10	1.177,30
		TOTALE Pubblica Illuminazione e Opere Elettriche Euro				88.424,37
		Sistemazioni a Verde				
163	U.55.02.10	PACCIAMATURA AIUOLE				
		31		31		
		Totale	Cadauno	31	25,00	775,00
164	U.55.03.01	FORNITURA DI TERRENO E SEMINA AIUOLE				
		440,00		440,00		
		Totale	Mq.	440,00	5,00	2.200,00
165	U.55.03.01	FORNITURA DI TERRENO E SEMINA AIUOLE				
		250,00		250,00		
		Totale	Mq.	250,00	5,00	1.250,00
166	U.55.04.01	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE TIPO ACERO GLOBO SO				
		8		8		
		Totale	Cadauno	8	320,00	2.560,00
167	U.55.04.03	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE TIPO LANGESTROEMIA INDICA				
		15		15		
		Totale	Cadauno	15	300,00	4.500,00
168	U.55.04.11	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE TIPO CARPINUS BETULUS A FUSTO				
		3		3		
		Totale	Cadauno	3	350,00	1.050,00
169	U.55.04.22	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI FRASSINO ORNIELLO				
		4		4		
		Totale	Cadauno	4	270,00	1.080,00
170	U.55.04.50	MANUTENZIONE DELLE ESSENZE ARBOREE ESISTENTI				
		8		8		
		A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				1.060.082,88
		A RIPORTARE Euro				1.060.082,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
		RIPORTO Euro				1.060.082,88
		Totale	Cadauno	8	200,00	1.600,00
171	U.55.04.51	TRAPIANTO DI ESSENZE ARBOREE				
		12		12		
		Totale	Cadauno	12	500,00	6.000,00
172	U.55.06.03	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ARBUSTI DA TERRA O DA VASO				
		52		52		
		Totale	Cadauno	52	15,00	780,00
173	U.55.30.03	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AD ALA GOCCOLANTE				
		1*0,70		0,70		
		Totale	A corpo	0,70	12.000,00	8.400,00
TOTALE Sistemazioni a Verde Euro						30.195,00
Segnaletica Stradale						
174	U.50.01.01	PALINE PER SOSTEGNO SEGNALETICA STRADALE				
		Viabilità principale: 19		19		
		Totale	Cadauno	19	61,97	1.177,43
175	U.50.01.01	PALINE PER SOSTEGNO SEGNALETICA STRADALE				
		Viale Porta Adige: 23		23		
		Totale	Cadauno	23	61,97	1.425,31
176	U.50.02.01	SEGNALE DI STOP A FORMA OTTAGONALE IN ALLUMINIO SPESSORE 25/10				
		2		2		
		Totale	Cadauno	2	41,32	82,64
177	U.50.02.01	SEGNALE DI STOP A FORMA OTTAGONALE IN ALLUMINIO SPESSORE 25/10				
		Viale Porta Adige: 1		1		
		Totale	Cadauno	1	41,32	41,32
178	U.50.03.02	SEGNALE DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10				
		17		17		
		Totale	Cadauno	17	43,90	746,30
A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro						1.080.335,88
A RIPORTARE Euro						1.080.335,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
179	U.50.03.02	RIPORTO Euro SEGNALE DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 Viale Porta Adige: 30 Totale	Cadauno	30 30	43,90	1.080.335,88 1.317,00
180	U.50.10.01	STRISCIE Viabilità principale: 3 * 40,00 11,00+12,00+5,00+5,00 Rotatoria: 2 * (3,14*7,50/2) 2 * (3,14*14,50/2) 2 * (3,14*11,00/2) Totale	MI.	120,00 33,00 23,56 45,54 34,54 256,64	1,08	277,17
181	U.50.10.01	STRISCIE Viale Porta Adige: 93,00+96,00+16,00+101,00 7,00+140,00+136,00+17,00+133,00 25,00+46,00+35,00 Totale	MI.	306,00 433,00 106,00 845,00	1,08	912,60
182	U.50.10.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE Parcheggi e viabilità: 3,00 * 0,70 3,00 * 1,00 6 * 5,00 * 1,40 4,50 * 0,70 3,00 * 1,00 5,00 * 2,50 16 * 4,50 * 0,80 11 * 4,50 * 1,20 3,00 * 0,70 3,00 * 1,00 5,00 * (7,50/2) Totale	Mq.	2,10 3,00 42,00 3,15 3,00 12,50 57,60 59,40 2,10 3,00 18,75 206,60	9,04	1.867,66
183	U.50.10.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE Viale Porta Adige: 2 * 4,00 * (16,00/2) 3 * 4,00 * 0,80 ((5,00+2,00)/2) * 2,50 6,00 * 0,80 4,00 * 1,00 Totale	Mq.	64,00 9,60 8,75 4,80 4,00 91,15	9,04	824,00
184	U.50.10.05	BICOMPONENTE STRUTTURATO Attraversamenti pedonali: 53,00 * 3,00 13,00 * 1,60 1,60 * 2,50 10,00 * 2,50 7,00 * 2,50 Totale	Mq.	159,00 20,80 4,00 25,00 17,50 226,30	27,00	6.110,10
185	U.50.10.05	BICOMPONENTE STRUTTURATO Attraversamenti pedonali: 3 * 9,00 * 2,50 A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro A RIPORTARE Euro		67,50		1.091.644,41 1.091.644,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
186	S.70.15.02	RIPORTO Euro				1.091.644,41
		10,00 * 1,00		10,00		
		Totale	Mq.	77,50	27,00	2.092,50
		TOTALE Segnaletica Stradale Euro				16.874,03
		Costi della Sicurezza				
		SICUREZZA PER LA REALIZZAZIONE DELLE URBANIZZAZIONI SECONDARIE				
		1		1		
		Totale	A corpo	1	5.534,70	5.534,70
187	S.70.15.03	SICUREZZA PER LA REALIZZAZIONE DELLE URBANIZZAZIONI PRIMARIE - 1° STRALCIO				
		1		1		
		Totale	A corpo	1	29.837,44	29.837,44
		TOTALE Costi della Sicurezza Euro				35.372,14
		Aree da Cedere				
		VALORE DELLE AREE CEDUTE PER STANDARDS PRIMARI NEI 1° STRALCIO FUNZIONALE				
		Aree da cedere: 1911,00		1.911,00		
		Totale	Mq.	1.911,00	6,29	12.020,19
188	OC.90.01.00	TOTALE Aree da Cedere Euro				12.020,19
		TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE Euro				1.141.129,24
		Importo lavori Euro				1.141.129,24

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
Demolizioni e Rimozioni	Euro	370.746,00	
Strade, Parcheggi, Percorsi Ciclopeditoni	Euro	256.766,71	
Fognatura Acque Bianche Piovane	Euro	76.707,40	
Accumulo Acque Piovane	Euro	160.906,37	
Fognatura Acque Nere	Euro	355,00	
Rete Energia Elettrica	Euro	38.600,25	
Rete Fibre Ottiche	Euro	8.602,49	
Rete Telefonia Fissa	Euro	2.947,53	
Rete Idrica	Euro	36.860,44	
Rete Gas	Euro	5.751,32	
Pubblica Illuminazione e Opere Elettriche	Euro	88.424,37	
Sistemazioni a Verde	Euro	30.195,00	
Segnaletica Stradale	Euro	16.874,03	
Costi della Sicurezza	Euro	35.372,14	
Aree da Cedere	Euro	12.020,19	
OPERE DI URBANIZZAZIONE		1.141.129,24	
		1.141.129,24	
IMPORTO LAVORI	Euro		1.141.129,24
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		1.141.129,24