

Comune di Verona

Provincia di Verona

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "Ai Tigli"
SCHEDA NORMA 159

**PROPRIETA': TURCO - DAI PRE' - LA FOSSETTA -
FIOCCO - GRAZIANI - MANTOVANELLI -
VARGIU' - BENEDETTI - FRANCHETTI**

UBICAZIONE: MONTORIO V.SE, VIA DEI TIGLI

Data: Luglio 2015

Rev. n°:

TAV: 14

OGGETTO: CAPITOLATO E PREVENTIVO DI SPESA

Il Progettista

Per La Proprietà

SPAZIO A DISPOSIZIONE

Responsabile: D

Esecutore: MS

**SQUARANTO
ASSOCIATI**
ARCHITETTURA - URBANISTICA

SQUARANTO ASSOCIATI
DI PERONI LORENZO E GRAZIOLI CORRADO
PIAZZA BUCCARI, 15
37141 MONTORIO, VERONA
TEL-FAX 045.557518 P.IVA 04153020237
WWW.SQUARANTOASSOCIATI.IT
INFO@SQUARANTOASSOCIATI.IT

Verona, luglio 2015

Oggetto : Piano Urbanistico Attuativo - Scheda Norma n° 159

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		OPERE STRADALI							
I	50.1.10 rif. EPRV art. F.03.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 mc e la sovrastruttura stradale, per: apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; per apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono pure compensati: la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;							

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		il canco, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte; l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fagatori o cunette o altre opere simili; la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere.							
		Tratto A - Tratto stradale OVEST	81,00	21,50	0,50		870,75		
		Tratto B - Tratto stradale EST	81,00	15,50	0,50		627,75		
		Tratto C - Tratto stradale SUD	184,00	17,50	0,50		1.610,00		
		Tratto D - Camminamento pedonale tra lotti 6,7 e 8,9	60,00	2,60	0,50		78,00		
		Tratto E - Camminamento ciclopedonale NORD	189,00	3,00	0,50		283,50		
		SOMMANO mc					3.470,00	€ 5,38	€ 18.668,60
2	50.4.70.1 nif. EPRV art. F.04.02.a	FORNITURA DI MATERIALE MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compresi la cavatura, l'indennità di cava, il canco, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. Per la formazione di rilevati, compattato in opera.							
		Tratto A - Tratto stradale OVEST	1,00	1,00	1,00	2.336,04	2.336,04		
		Tratto B - Tratto stradale EST	1,00	1,00	1,00	3.086,91	3.086,91		
		Tratto C - Tratto stradale SUD	1,00	1,00	1,00	5.234,80	5.234,80		
		Tratto D - Camminamento pedonale tra lotti 6,7 e 8,9	1,00	1,00	1,00	709,80	709,80		
		Tratto E - Camminamento ciclopedonale NORD	1,00	1,00	1,00	1.134,00	1.134,00		
		SOMMANO mc					12.501,55	€ 11,68	€ 146.018,10
		FORMAZIONE SEDE STRADALE CON FINITURA IN ASFALTO							
3	50.4.140.2	FONDAZIONE STRADALE [in tout-venant]. Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Con materiale proveniente da cave di prestito, spessore finito cm 25, compresso, misurato in opera.							
		Strade - Tratto A	1,00	1,00	1,00	534,50	534,50		
		Strade - Tratto B	1,00	1,00	1,00	470,50	470,50		
		SOMMANO mq					1.005,00	€ 5,50	€ 5.527,50

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
4	50.4.160.1	MATERIALE DI CAVA STABILIZZATO Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera Strade - Tratto A Strade - Tratto B	 1,00 1,00	 1,00 1,00	 1,00 1,00	 534,50 470,50	 534,50 470,50		
		SOMMANO mq					1.005,00	€ 3,70	€ 3.718,50
5	50.5.60.3 rif. EPRV art. F.13.11.c	BINDER "chiuso". Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico, binder "chiuso" (tipo "E"), avente granulometria di mm 0-20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. Spessore compresso di 60 mm. Strade - Tratto A Strade - Tratto B	 1,00 1,00	 1,00 1,00	 1,00 1,00	 534,50 470,50	 534,50 470,50		
		SOMMANO mq					1.005,00	€ 7,84	€ 7.879,20
6	50.5.70.2 rif. EPRV art. F.13.14.a	TAPPETO D'USURA CON AGGREGATI CALCAREI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compresso di 30 mm. Strade - Tratto A Strade - Tratto B	 1,00 1,00	 1,00 1,00	 1,00 1,00	 534,50 470,50	 534,50 470,50		
		SOMMANO mq					1.005,00	€ 4,29	€ 4.311,45

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		FORMAZIONE CAMMINAMENTI CON FINITURA IN ASFALTO							
7	50.4.160.1	MATERIALE DI CAVA STABILIZZATO Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale inaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera Marciapiedi - Tratto A Marciapiedi - Tratto B Marciapiedi - Tratto D	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	336,00 182,50 500,00	336,00 182,50 500,00		
		SOMMANO mq					1.018,50	€ 3,70	€ 3.768,45
8	50.8.10 rif. EPRV art. F.05.09.00	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg 150 di cemento tipo 32,5 R per m³ di inerte a granulometria regolamentare, dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. Marciapiedi - Tratto A Marciapiedi - Tratto B Marciapiedi - Tratto D	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	336,00 182,50 500,00	336,00 182,50 500,00		
		SOMMANO mq					1.018,50	€ 6,27	€ 6.386,00
9	50.8.60.2 rif. EPRV art. F.05.27.b	RETE DI ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei lavori, data in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfondo, ecc.. In acciaio tipo FeB38K Marciapiedi - Tratto A Marciapiedi - Tratto B Marciapiedi - Tratto D	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	6,58 6,58 6,58	336,00 182,50 500,00	2.210,88 1.200,85 3.290,00		
		SOMMANO Kg					6.701,73	€ 0,71	€ 4.758,23

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
10	50.5.70.2 rif. EPRV art. F.13.14.a	TAPPETO D'USURA CON AGGREGATI CALCAREI. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compreso di 30 mm. Marciapiedi - Tratto A Marciapiedi - Tratto B Marciapiedi - Tratto D	 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00	 336,00 182,50 500,00	 336,00 182,50 500,00		
		SOMMANO mq					1.018,50	€ 4,29	€ 4.369,37
11	50.4.190 rif. EPRV art. F.13.02.00	RACCORDO A STRADE ESISTENTI Raccordo alla strada esistente eseguito mediante scarificazione e spicconatura, spandimento del pietrisco, cilindratura a fondo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, annaffiamento e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.L' eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D' OPERA ".	 20,00	 4,00	 1,00	 1,00	 80,00		
		SOMMANO mq					80,00	€ 0,63	€ 50,40
		FORMAZIONE AREE IN GRIGLIATO							
12	50.4.140.2	FONDAZIONE STRADALE [in tout-venant]. Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Con materiale proveniente da cave di prestito, spessore finito cm 25, compresso, misurato in opera. Aree a Parcheggio Altro	 1,00 1,00	 1,00 1,00	 1,00 1,00	 1530,14 74,00	 1.530,14 74,00		
		SOMMANO mq					1.604,14	€ 5,50	€ 8.822,77

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
13	50.4.160.1	MATERIALE DI CAVA STABILIZZATO Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera Aree a Parcheggio Altro	 1,00 1,00	 1,00 1,00	 1,00 1,00	 1530,14 74,00	 1.530,14 74,00		
		SOMMANO mq					1.604,14	€ 3,70	€ 5.935,32
14	50.4.90.1	STRATO ANTICONTAMINANTE. Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche. [Del peso] non inferiore 200 g/m². (rif. EPRV art. F.04.08.a) Aree a Parcheggio Altro	 1,00 1,00	 1,00 1,00	 1,00 1,00	 1530,14 74,00	 1.530,14 74,00		
		SOMMANO mq					1.604,14	€ 1,99	€ 3.192,24
15	50.6.180 rif. EPRV art. E.14.19.00	PAVIMENTAZIONE IN PIASTRE GRIGLIATE [prefabbricate in conglomerato cementizio vibrato] Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L. eseguito in piastre grigliate prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 40-50 x 60-50 x 9-12 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare [l'opera] finita a regola d'arte. Aree a Parcheggio Altro	 1,00 1,00	 1,00 1,00	 1,00 1,00	 1530,14 74,00	 1.530,14 74,00		
		SOMMANO mq					1.604,14	€ 16,10	€ 25.826,65
		FORMAZIONE AIUOLA STRADALE							
16	60.1.110.2	TERRENO AGRARIO DI MEDIO IMPASTO SENZA SASSI Od altro materiale estraneo:fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale,misurazione ad assestamento avvenuto. Vagliata per giardini, aiule, ecc Verde a prato Verde ad arbusti	 1,00 1,00	 1,00 1,00	 0,60 0,60	 731,64 524,00	 438,98 314,40		
		SOMMANO mc					753,38	€ 25,00	€ 18.834,60

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
17	60.3.210	FORNITURA E POSA DI TELO PACCIAMANTE. Telo pacciamante od altro materiale estraneo; fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale; misurazione ad assestamento avvenuto. Verde ad arbusti	1,00	1,00	1,00	524,00	524,00		
		SOMMANO mq					524,00	€ 2,00	€ 1.048,00
18	60.3.220	PACCIAMATURA ANTINFESTANTE TIPO "GERVAL". Fornitura e posa di una miscela minerale o di altra natura che applicata sulla superficie del terreno, crei una barriera che inibisca la crescita di infestanti, fornita e stesa, di spessore minimo di 5 cm. Verde ad arbusti	1,00	1,00	1,00	524,00	524,00		
		SOMMANO mq					524,00	€ 19,00	€ 9.956,00
19	60.6.120	PIANTAGIONE DI ERBACCE PERENNI E ANNUALI. Compreso dissodamento del terreno fino alla profondità di cm 25, la perfetta pulizia da erbe infestanti, reinterro con terra vegetale opportunamente concimata, scarico delle piante dall'automezzo, loro trasporto sul luogo d'impianto, impianto delle stesse; tutto compreso. Verde ad arbusti	1,00	1,00	1,00	1572,00	1.572,00		
		SOMMANO cad.					1.572,00	€ 1,00	€ 1.572,00
20	60.2.110.1	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO (manutenzione ridotta). Ottenuto mediante spargimento di 30 gr/m² di seme di sole graminacee pr terreni magri; compresi nel prezzo:preventiva concimazione organica formata da 300 gr/m² di concime organico concentrato,stesa di torba di stagno esterna (una balla da 0,17 m ³ ogni 50 m²) due fresature ortogonali, semina,rullatura,innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante comprensivo i due tagli erba e di una concimazione con concime a lenta cessione. per superfici da 300 m² a 1500 m². Verde a prato	1,00	1,00	1,00	731,64	731,64		
		SOMMANO m					731,64	€ 4,00	€ 2.926,56
21	2.60.610.1	MALUS (Melo) CULTIVAR DA FIORE, IN ZOLLA. circ. cm 16 - 18.	1,00	1,00	1,00	13,00	13,00		
		SOMMANO cad.					13,00	€ 263,00	€ 3.419,00
22	2.60.400.1	FRAXINUS (Frassino) ANGUSTIFOLIA, EXCELSIOR "WESTHOF'S GLORY" e "JASPIDEA", OXYACARPA "RAYWOOD". circ. cm 16 - 18.	1,00	1,00	1,00	11,00	11,00		
		SOMMANO cad.					11,00	€ 132,00	€ 1.452,00

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
23	2.60.730.3	PLATANUS (Platano) X ACERIFOLIA, ORIENTALIS, IN ZOLLA. circ. cm 20 - 25.	1,00	1,00	1,00	1,00	13,00		
		SOMMANO cad.					13,00	€ 195,00	€ 2.535,00
24	2.60.20.3	ACER CAMPESTRE, BUERGERIANUM, IN ZOLLA. circ. cm 20 - 25.	1,00	1,00	1,00	1,00	14,00		
		SOMMANO cad.					14,00	€ 275,00	€ 3.850,00
		FORMAZIONE SEDE STRADALE E CAMMINAMENTI CON FINITURA IN CALCESTRUZZO DRENANTE							
25	50.4.160.1	MATERIALE DI CAVA STABILIZZATO Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale inaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera Strade - Tratto C Marciapiedi - Tratto C Rotonde	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	574,00 1.276,00 646,00	574,00 1.276,00 646,00		
		SOMMANO mq					2.496,00	€ 3,70	€ 9.235,20
26	50.4.90.1 rif. EPRV art. F.04.08.a	STRATO ANTICONTAMINANTE Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche. [Del peso non inferiore 200 g/m² Strade - Tratto C Marciapiedi - Tratto C Rotonde	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	574,00 1.276,00 646,00	574,00 1.276,00 646,00		
		SOMMANO mq					2.496,00	€ 1,99	€ 4.967,04

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
27		PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI TIPO DRAINBETON BETONROSSI Fornitura e posa di pavimentazione in calcestruzzo drenante ad elevate prestazioni tipo DrainBeton di spessore pari a 12 cm, realizzata con miscela in calcestruzzo drenante avente resistenza media a compressione cubica indicativa di 10 N/mmq misurata a 3 giorni e 15 N/mmq misurata a 28 giorni su provini confezionati e maturati secondo le vigenti normative (UNI EN 12390-1, UNI EN 12390-2, UNI EN 12390-3), capacità drenanti indicative di 30 l/mq/s (HC = 0,06), pigmentato secondo richiesta, realizzato con aggregati di diametro massimo pari a 15 mm, e comunque non superiori a un terzo dello spessore dello strato finito, compresa messa in opera, sagomatura e regolarizzazione superficiale, realizzazione di giunti, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito ad opera d'arte. Strade - Tratto C Marciapiedi - Tratto C Rotonde	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	574,00 1.276,00 646,00	574,00 1.276,00 646,00		
		SOMMANO mq					2.496,00	€ 33,00	€ 82.368,00
		FORMAZIONE AREE DI SOSTA CON PAVIMENTAZIONE IN PIETRA DELLA LESSINIA							
28	50.4.160.1	MATERIALE DI CAVA STABILIZZATO Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera Aree di sosta	1,00	1,00	1,00	65,50	65,50		
		SOMMANO mq					65,50	€ 3,70	€ 242,35
29	50.8.10 rif. EPRV art. F.05.09.00	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg 150 di cemento tipo 32,5 R per m³ di inerte a granulometria regolamentare, dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. Aree di sosta	1,00	1,00	1,00	65,50	65,50		
		SOMMANO mq					65,50	€ 6,27	€ 410,69

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
30	50.8.60.2 rif. EPRV art. F.05.27.b	RETE DI ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei lavori, data in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.. In acciaio tipo FeB38K Aree di sosta	1,00	1,00	6,58	65,50	430,99		
		SOMMANO Kg					430,99	€ 0,71	€ 306,00
31	50.6.220.2	PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PIETRA CALCAREA BOCCIARDATA DI LARGHEZZA FINO A 55 cm. Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di larghezza fino a 55 cm di pietra bianca calcarea di Prun o similare, a taglio di sega e lavorata con bocciardatura fine. Sono compresi e compensati nel prezzo il letto di malta di cemento - dosata a 300 kg/m³ - dello spessore minimo di cm 3, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. NOTA BENE: Lo spessore delle pietre si deve intendere a lavorazione avvenuta. Spessore cm 11/14. Aree di sosta	1,00	1,00	1,00	65,50	65,50		
		SOMMANO mq					65,50	€ 90,00	€ 5.895,00
32	2.66.140.3	PANCHINE In acciaio zincato e verniciato in alluminio da applicare alla panca. Realizzata in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.E., seduta e schienale formato da n° 29 profilati in tubo di acciaio diametro 16 x 2 mm. Supporto in tubolare 100 x 50 mm verniciato a polveri P.E. Dimensione 2000 x 590 mm altezza 790/440 mm. Panchine O.U.	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00		
		SOMMANO cad					7,00	€ 720,00	€ 5.040,00
33	61.1.110.2	POSA IN OPERA DI PANCHINE FORNITE DALL'AMMINISTRAZIONE. Posa compreso l'onere per la esecuzione di n° 2 plinti di fondazione. Comprensivo dell'eventuale taglio della pavimentazione esistente con martello demolitore, scavo a mano, getti di calcestruzzo delle dimensioni adatte, lisciatura della superficie a vista o accompagnamento della pavimentazione esistente. Panchine O.U.	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00		
		SOMMANO cad					7,00	€ 80,00	€ 560,00

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
34	2.66.100.2	CESTONI PORTARIFIUTUI capacità 75/150 L. Posa compreso l'onere per la esecuzione di n° 2 plinti di fondazione. Comprensivo dell'eventuale taglio della pavimentazione esistente con martello demolitore, scavo a mano, getti di calcestruzzo delle dimensioni adatte, lisciatura della superficie a vista o accompagnamento della pavimentazione esistente. Cestoni O.U.	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
		SOMMANO cad					2,00	€ 615,00	€ 1.230,00
35	61.1.130.2	POSA IN OPERA CESTONI PORTARIFIUTI da 75/150 L. Posa su pavimentazione esistente, compreso l'eventuale uso del fioretto per la realizzazione di n. 4 fori. Cestoni O.U.	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
		SOMMANO cad					2,00	€ 38,00	€ 76,00
		CORDONATE IN CALCESTRUZZO							
36	50.6.360.4 rif. EPRV art. F.11.01.d	CORDONATE [in calcestruzzo] Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia. Compresi l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35x15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche [per dale l'opera finita a regola d'arte], esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con relativo prezzo d'elenco. Sezione 12/15 con altezza = 30 cm	1,00	1,00	1,00	1394,30	1.394,30		
		SOMMANO m					1.394,30	€ 27,13	€ 37.827,36

TOTALE OPERE STRADALI	€	442.983,57
------------------------------	----------	-------------------

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		AREA A VERDE ATTREZZATA							
		FORMAZIONE AREA A PRATO							
1	60.1.110.2	TERRENO AGRARIO DI MEDIO IMPASTO SENZA SASSI Od altro materiale estraneo:fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale,misurazione ad assestamento avvenuto. Vagliata per giardini, aiule, ecc	1,00	1,00	0,60	495,20	297,12		
		SOMMANO mc					297,12	€ 25,00	€ 7.428,00
2	60.2.110	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO (manutenzione ndotta). Ottenuto mediante spargimento di 30 gr/m² di seme di sole graminacee pr terreni magri; compresi nel prezzo:preventiva concimazione organica formata da 300 gr/m² di concime organico concentrato,stesa di torba di stagno esterna (una balla da 0,17 m ³ ogni 50 m²) due fresature ortogonali, semina,rullatura,innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante comprensivo i due tagli erba e di una concimazione con concime a lenta cessione. per superfici da 300 m² a 1500 m².	1,00	1,00	1,00	495,20	495,20		
		SOMMANO mq					495,20	€ 4,00	€ 1.980,80
3	2.60.760.1	Prunus avium "Plena", serrulata, x subhirtella, yedoensis, virginiana, loro cultivar e ibridi. circ. cm 16 - 18.	1,00	1,00	1,00	1,00	9,00		
		SOMMANO cad					9,00	€ 119,00	€ 1.071,00
		FORMAZIONE CAMMINAMENTO IN CALCESTRUZZO DRENANTE							
4	50.4.160.1	MATERIALE DI CAVA STABILIZZATO Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera	1,00	1,00	1,00	75,00	75,00		
		SOMMANO mq					75,00	€ 3,70	€ 277,50

5	50.4.90.1 rif. EPRV art. F.04.08.a	STRATO ANTICONTAMINANTE Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche. [Del peso] non inferiore 200 g/m².	1,00	1,00	1,00	75,00	75,00		
		SOMMANO mq				75,00	75,00	€ 1,99	€ 149,25
6		PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI TIPO DRAINBETON BETONROSSI Fornitura e posa di pavimentazione in calcestruzzo drenante ad elevate prestazioni tipo DrainBeton di spessore pari a 12 cm, realizzata con miscela in calcestruzzo drenante avente resistenza media a compressione cubica indicativa di 10 N/mmq misurata a 3 giorni e 15 N/mmq misurata a 28 giorni su provini confezionati e maturati secondo le vigenti normative (UNI EN 12390-1, UNI EN 12390-2, UNI EN 12390-3), capacità drenanti indicative di 30 l/mq/s (HC = 0,06), pigmentato secondo richiesta, realizzato con aggregati di diametro massimo pari a 15 mm, e comunque non superiori a un terzo dello spessore dello strato finito, compresa messa in opera, sagomatura e regolarizzazione superficiale, realizzazione di giunti, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito ad opera d'arte.	1,00	1,00	1,00	75,00	75,00		
		SOMMANO mq				75,00	75,00	€ 33,00	€ 2.475,00
		FORMAZIONE AREA IN CALCESTRE							
7	50.4.160.1	MATERIALE DI CAVA STABILIZZATO Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera	1,00	1,00	1,00	105,00	105,00		
		SOMMANO mq				105,00	105,00	€ 3,70	€ 388,50
8	50.4.90.1 rif. EPRV art. F.04.08.a	STRATO ANTICONTAMINANTE. Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche. [Del peso] non inferiore 200 g/m².	1,00	1,00	1,00	105,00	105,00		
		SOMMANO mq				105,00	105,00	€ 1,99	€ 208,95

9	60.15.130	PERCORSO IN MATERIALE DRENANTE STABILIZZATO "CALCESTRE". Realizzazione di un percorso ciclopedonale in materiale stabilizzato di cava (tipo Calcestre) di medio-piccola granulometria, miscelato con calce al 6-7% in peso. Il tutto steso con finitrice automatica (ben pressato) con spessore non inferiore a cm 10. Nel prezzo si intende compresa anche la fornitura e stesa al di sotto del materiale stabilizzato di un geo-tessuto di densità minima pari a 300 gr/mq.	1,00	1,00	1,00	105,00	105,00		
		SOMMANO mq					105,00	€ 18,00	€ 1.890,00
		CORDONATE IN CALCESTRUZZO							
10	50.6.360.4 rif. EPRV art. F.11.01.d	CORDONATE [in calcestruzzo] Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia. Compresi l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35x15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche [per dare l'opera finita a regola d'arte], esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con relativo prezzo d'elenco. Sezione 12/15 con altezza = 30 cm	1,00	1,00	1,00	112,00	112,00		
		SOMMANO m					112,00	€ 27,13	€ 3.038,56
		ARREDO URBANO							
11	2.66.100.2	CESTONI PORTARIFIUTI capacità 75/150 L. Posa compreso l'onere per la esecuzione di n° 2 plinti di fondazione. Comprensivo dell'eventuale taglio della pavimentazione esistente con martello demolitore, scavo a mano, getti di calcestruzzo delle dimensioni adatte, lisciatura della superficie a vista o accompagnamento della pavimentazione esistente.	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
		SOMMANO cad.					2,00	€ 615,00	€ 1.230,00
12	61.1.130.2	POSA IN OPERA CESTONI PORTARIFIUTI da 75/150 L. Posa su pavimentazione esistente, compreso l'eventuale uso del fioretto per la realizzazione di n. 4 fori.	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00		
		SOMMANO cad.					3,00	€ 38,00	€ 114,00
13	2.66.130.5	FONTANELLA In acciaio rettangolare. A corpo rettangolare in acciaio verniciato con griglia in ghisa e rubinetto in acciaio inox a pulsante. Dimensioni 200 x 100 mm, altezza 1000 mm, griglia spessore 32 mm, lunga 900 mm, larghezza max 400 mm.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	€ 800,00	€ 800,00

14	61.1.200.1	POSA IN OPERA FONTANELLA Posa in opera di fontanelle con pozzetto di drenaggio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	€ 230,00	€ 230,00
15	2.66.140.3	PANCHINE In acciaio zincato e verniciato in alluminio da applicare alla panca. Realizzata in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.E., seduta e schienale formato da n° 29 profilati in tubo di acciaio diametro 16 x 2 mm. Supporto in tubolare 100 x 50 mm verniciato a polveri P.E. Dimensione 2000 x 590 mm altezza 790/440 mm.	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00		
		SOMMANO cad.					8,00	€ 720,00	€ 5.760,00
16	61.1.110.2	POSA IN OPERA DI PANCHINE FORNITE DALL'AMMINISTRAZIONE. Posa compreso l'onere per la esecuzione di n° 2 plinti di fondazione. Comprensivo dell'eventuale taglio della pavimentazione esistente con martello demolitore, scavo a mano, getti di calcestruzzo delle dimensioni adatte, lisciatura della superficie a vista o accompagnamento della pavimentazione esistente.	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00		
		SOMMANO cad.					8,00	€ 80,00	€ 640,00
17	2.66.110.2	CESTONI PORTARIFIUTUI PER CANI capacità 25 L. Dotato di corpo e copertura in "durapol", con staffa posteriore per fissaggio a palo e di adesivo indicante il tipo di raccolta. Compreso di sacco dispenser. Dimensioni 380 x 315 mm, h 570 mm, peso 3,7 Kg, capacità 25 litri.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	€ 220,00	€ 220,00
18	2.66.110.3	PALETTO TONDO IN ACCIAIO ZINCATO. Dotato di fascette di fissaggio per cestini per cani.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	€ 25,00	€ 25,00
		IMPIANTO IRRIGAZIONE							
19	60.7.130.3	POZZETTI IN PVC PER ELETTROVALVOLE. Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica, a struttura solida, con coperchio di colore verde con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compresa la formazione e la regolazione del piano di posa, e la rifinitura. Pozzetto rettangolare cm 50 per cm 38.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	€ 63,00	€ 63,00

20	60.7.170.2	ELETTROVALVOLE PER SISTEMI A BATTERIA. Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana per comando reti idriche per sistemi a batteria completa di solenoide bistabile, corpo in resina sintetica, viterie e molla di richiamo in acciaio inox, regolatore di flusso, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola della rete idrica, solenoide a 9v, compreso tracciamento e scavo per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica, il collegamento degli automatismi, compreso il collettore in acciaio o altro materiale indicato dalla Direzione dei lavori e il collaudo. Diametro 1" e 1/2.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	€ 180,00	€ 180,00
21	60.7.190.1	PROGRAMMATORI PER SISTEMI A BATTERIA. Fornitura e posa in opera di programmatore per sistemi a batteria con pila alcalina 9v, trasmissione dati tramite connettore a raggi infrarossi involucro stagno che permette il funzionamento anche in pozzetti allagati, memoria tampone di 5 minuti per sostituzione batteria compreso il posizionamento e il fissaggio del programmatore, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi il collaudo. 1 stazione.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	€ 215,00	€ 215,00
22	60.7.230	VALVOLA A SFERA IN OTTONE CON MANIGLIA	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
		SOMMANO cad.					2,00	€ 23,50	€ 47,00
23	60.7.100 60.7.100.5	TUBO POLIETILENE (AD) PE 80. Nei prezzi sottoelencati riferiti a metro lineare sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo. Diametro mm 25 PN 20 spessore 3,5.	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00		
		SOMMANO m					20,00	€ 5,40	€ 108,00
24	60.7.100.3	Diametro 40 mm. PN 20 spessore 5,5.	60,00	1,00	1,00	1,00	60,00		
		SOMMANO m					60,00	€ 7,70	€ 462,00
25	60.7.100.2	Diametro 50 mm. PN 20 spessore 6,9.	1,10	1,00	1,00	1,00	1,10		
		SOMMANO m					1,10	€ 8,70	€ 9,57

26		FORNITURA E POSA CAVIDOTTO, Diametro 110 mm - ALLACCIO ACQUEDOTTO Sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura cavidotto, posa e reinterro	3,80	1,00	1,00	1,00	3,80		
		SOMMANO m					3,80	€ 11,20	€ 42,56
27	60.7.150.1	IRRIGATORI IDRODINAMICI A SETTORE REGOLABILE Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a settore regolabile con raggio d'azione variabile da 6 a 18 ml, corpo in plastica anticorrosione valvola antidrenaggio, guarnizione parasabbia in gomma ad alta resistenza, filtro, possibilità di manutenzione senza disinterare l'irrigatore completo di ugelli, modello da stringere a vite, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa gomito prolunga regolabile), la regolazione dell'angolo di lavoro ed il collaudo. Con raggio d'azione da 6 a 12 ml	1,00	1,00	1,00	7,00	7,00		
		SOMMANO cad.					7,00	€ 80,00	€ 560,00
28	60.7.210	SENSORE PIOGGIA Sensore pioggia per impianti di irrigazione con attivazione automatica a seconda della quantità di pioggia impostata. Regolabile da 3 a 25 mm, montato su palo diametro 6 zincato h 2,50 m fuori terra. Il prezzo comprende la posa in opera con idoneo plinto in calcestruzzo e tubo corrugato fino al pozzetto delle elettrovalvole (circa 5 m).	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	€ 110,00	€ 110,00

TOTALE AREA A VERDE ATTREZZATA	€	29.723,69
--------------------------------	---	-----------

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		IMPIANTO DI IRRIGAZIONE							
	60.7.100	TUBO POLIETILENE (AD) PE 80. Nei prezzi sottoelencati riferiti a metro lineare sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo.							
1	60.7.100.5	Diametro mm 25 PN 20 spessore 3,5.	71,80	1,00	1,00	1,00	71,80		
		SOMMANO m					71,80	€ 5,40	€ 387,72
2	60.7.100.3	Diametro 40 mm. PN 20 spessore 5,5.	261,00	1,00	1,00	1,00	261,00		
		SOMMANO m					261,00	€ 7,70	€ 2.009,70
3	60.7.100.2	Diametro 50 mm. PN 20 spessore 6,9.	27,60	1,00	1,00	1,00	27,60		
		SOMMANO m					27,60	€ 8,70	€ 240,12
4		FORNITURA E POSA CAVIDOTTO, Diametro 110 mm - ALLACCIO ACQUEDOTTO Sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura cavidotto, posa e reinterro	70,60	1,00	1,00	1,00	70,60		
		SOMMANO m					70,60	€ 11,20	€ 790,72
5	60.7.140	IRRIGATORI STATICI A RAGGIO VARIABILE. Fornitura e posa in opera di irrigatore statico a raggio variabile da ml. 1,5 a ml 4,5, con serie di ugelli a corredo, corpo in materiale plastico anticorrosione per installazione interrata, completo di valvola antidrenaggio e dispositivo autocompensante, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa gomito prolunga regolabile) , la regolazione dell'angolo di lavoro ed il collaudo.	1,00	1,00	1,00	54,00	54,00		
		SOMMANO cad.					54,00	€ 52,00	€ 2.808,00

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
6	60.7.210	SENSORE PIOGGIA. Sensore pioggia per impianti di irrigazione con attivazione automatica a seconda della quantità di pioggia impostata. Regolabile da 3 a 25 mm, montato su palo diametro 6 zincato h 2,50 m fuori terra. Il prezzo comprende la posa in opera con idoneo plinto in calcestruzzo e tubo corrugato fino al pozzetto delle elettrovalvole (circa 5 m).	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	€ 110,00	€ 110,00
7	60.7.110	TUBO ALA GOCCIOLANTE Compresa la fornitura del tubo la posa ed il collaudo.	514,00	1,00	1,00	1,00	514,00		
		SOMMANO m.					514,00	€ 1,70	€ 873,80
8	60.7.130.3	POZZETTI IN PVC PER ELETTROVALVOLE. Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica, a struttura solida, con coperchio di colore verde con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compresa la formazione e la regolazione del piano di posa, e la rifiancatura. Pozzetto rettangolare cm 50 per cm 38.	1,00	1,00	1,00	22,00	22,00		
		SOMMANO cad.					22,00	€ 63,00	€ 1.386,00
9	60.7.170.2	ELETTROVALVOLE PER SISTEMI A BATTERIA. Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana per comando reti idriche per sistemi a batteria completa di solenoide bistabile, corpo in resina sintetica, vitene e molla di richiamo in acciaio inox, regolatore di flusso, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola della rete idrica, solenoide a 9v, compreso tracciamento e scavo per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica, il collegamento degli automatismi, compreso il collettore in acciaio o altro materiale indicato dalla Direzione dei lavori e il collaudo. Diametro 1" e 1/2.	1,00	1,00	1,00	22,00	22,00		
		SOMMANO n.					22,00	€ 180,00	€ 3.960,00
10	60.7.190.1	PROGRAMMATORI PER SISTEMI A BATTERIA. Fornitura e posa in opera di programmatore per sistemi a batteria con pila alcalina 9v, trasmissione dati tramite connettore a raggi infrarossi involucro stagno che permette il funzionamento anche in pozzetti allagati, memoria tampone di 5 minuti per sostituzione batteria compreso il posizionamento e il fissaggio del programmatore, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi il collaudo. 1 stazione.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO n.					1,00	€ 215,00	€ 215,00

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
11	60.7.220.3	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA							
			1,00	1,00	1,00	14,00	14,00		
		SOMMANO cad.					14,00	€ 321,44	€ 4.500,16
12	60.7.230	VALVOLA A SFERA IN OTTONE CON MANIGLIA							
			1,00	1,00	1,00	44,00	44,00		
		SOMMANO cad.					44,00	€ 23,50	€ 1.034,00

TOTALE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE € 18.315,22

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		SEGNALETICA STRADALE							
1	06.02.001.b	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO, diametro 60 mm SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO, costruzione e lavorazione come art. 3 del CSA - Norme Tecniche, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. Ciascun sostegno completo di tutte le staffe in acciaio zincato a caldo e bulloneria zincata per il fissaggio dei segnali.	1,00	1,00	1,00	69,30	69,30		
		SOMMANO m					69,30	€ 4,65	€ 322,25
2	06.04.001.b	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD 'U' su marciapiede in cls o terra POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD 'U' di diametro 60 o 90 mm, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita come da art. 3 del CSA - Norme Tecniche, con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a cm 30x30x50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Prezzo per ciascun sostegno.	1,00	1,00	1,00	21,00	21,00		
		SOMMANO n.					21,00	€ 35,00	€ 735,00
3	06.06.001.e	Fornitura e posa in opera di SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, lato 90, pellicola retroriflettente classe 2 Fornitura e posa in opera di SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico". PRECEDENZA	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
		SOMMANO n.					2,00	€ 53,20	€ 106,40

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
4	06.06.003.c	FORNITURA E POSA SEGNALE OTTAGONALE, lato 90 cm, pellicola retroriflettente classe 2. Fornitura e posa di SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico". STOP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO n.					1,00	€ 94,51	€ 94,51
5	06.06.004.e	FORNITURA E POSA SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, Fornitura e posa in opera di SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico". STRADA CHIUSA SENSO UNICO INIZIO ZONA 30 FINE ZONA 30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO n.					4,00	€ 55,78	€ 223,12

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
6	06.06.005.e	FORNITURA E POSA SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, dimensioni (60x90)cm, pellicola retroriflettente classe 2. Fornitura e posa in opera di SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico".							
		PARCHEGGIO RISERVATO PORTATORI DI HANDICAP	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00		
		SOMMANO n.					6,00	€ 79,02	€ 474,12
7	06.06.014.m	FORNITURA E POSA SEGNALE DI NOME-STRADA, dimensioni (100x25)cm, pellicola retroriflettente classe 2. Fornitura e posa in opera di SEGNALE DI NOME-STRADA, costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola riflettente, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), "a pezzo unico", per qualsiasi scritta.							
			1,00	1,00	1,00	3,00	3,00		
		SOMMANO n.					3,00	€ 41,57	€ 124,71
8	06.06.033.b	FORNITURA E POSA SEGNALE BIFACCIALE, quadrato lato 60 cm, pellicola retroriflettente classe 2. Fornitura e posa in opera di SEGNALE BIFACCIALI compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso). ATTRAVERSAMENTO CICLABILE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE							
			1,00	1,00	1,00	6,00	6,00		
			1,00	1,00	1,00	6,00	6,00		
		SOMMANO n.					12,00	€ 97,09	€ 1.165,08
9	06.01.002.e	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, a "pezzo unico": diametro cm 60, pellicola retroriflettente classe 2 DIVIETO DI ACCESSO PISTA CICLABILE							
			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO cad.					2,00	€ 43,90	€ 87,80

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
10	07.001.a	Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla rifrangente compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia (prevista in mesi 6) per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO, per strisce di larghezza 12 cm	180,00	1,00	1,00	1,00	180,00		
		SOMMANO m					180,00	€ 0,70	€ 126,00
11	07.001.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO, per fasce d'arresto, passaggi pedonale, frecce, scritte, etc.	1,00	1,00	1,00	65,00	65,00		
		SOMMANO mq					65,00	€ 3,50	€ 227,50

TOTALE SEGNALETICA STRADALE € 3.686,49

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		RETE ACQUE NERE							
	H.O1.07.00	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a 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, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, etc. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° riombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.							
1	H.O1.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a 1.50 m Profilo A : Picchetti N1-N3 Profilo B : Picchetti N3-NG Profilo C : Picchetti NG-S1 Profilo D : Picchetti N10-NG Profilo E : Picchetti N12-N9 Profilo F : Picchetti S1-ES Allacciamenti alle proprietà	45,00 95,00 95,00 40,00 60,00 85,00 10,00	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 0,70 0,80	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,20 1,50	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 12,00	74,25 156,75 156,75 66,00 99,00 71,40 144,00		
		SOMMANO mc					768,15	€ 13,22	€ 10.154,94
2	H.O1.07.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50 Profilo A : Picchetti N1-N3 Profilo B : Picchetti N3-NG Profilo C : Picchetti NG-S1 Profilo D : Picchetti N10-NG Profilo E : Picchetti N12-N9	45,00 95,00 95,00 40,00 60,00	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10	0,80 0,95 1,20 0,70 0,95	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	39,60 99,28 125,40 30,80 62,70		

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		SOMMANO mc					357,78	€ 25,75	€ 9.212,71
3	H.02.27.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.							
4	H.02.27.c	Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm Allacciamenti su profilo A Allacciamenti su profilo B Allacciamenti su profilo C Allacciamenti su profilo D Allacciamenti su profilo E	12,00 6,00 6,00 6,00 12,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4,00 1,00 1,00 2,00 4,00	48,00 6,00 6,00 12,00 2,00		
		SOMMANO m					74,00	€ 18,42	€ 1.363,08
5	H.02.27.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm Profilo A : Picchetti N1-N3 Profilo B : Picchetti N3-N6 Profilo C : Picchetti N6-S1 Profilo D : Picchetti N10-N6 Profilo E : Picchetti N12-N9	45,00 95,00 95,00 40,00 60,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	45,00 95,00 95,00 40,00 60,00		
		SOMMANO m					335,00	€ 42,74	€ 14.317,90

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
6	G.02.18.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 10 DENSITA' SIGMA 80. e) DN 110 mm Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Profilo E : Picchetti SI-ES	85,00	1,00	1,00	1,00	85,00		
		SOMMANO m					85,00	€ 30,60	€ 2.601,00
7	H.03.01.00	COSTRUZIONE DEL FONDO E DELLA SOLETTA DELLE CAMERETTE D'ISPEZIONE (m 1,20x1,20) Costruzione del fondo e della soletta delle camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 1,20x1,20, eseguiti in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia vista con casseratura metallica, secondo i disegni di progetto. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio B450C per resistere a carichi stradali di 1° categoria, come specificato nei particolari costruttivi o, se non sufficiente, come da relativi calcoli statici; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami compreso la regolare stuccatura delle fughe; - rivestimento del piano di calpestio e dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto con piastrelle in gres, compreso la regolare stuccatura delle connessioni; il tutto eseguito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori ed escluso solamente l'onere della fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa. Pozzetti su profilo A Pozzetti su profilo B	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00		
			1,00	1,00	1,00	3,00	3,00		

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		Pozzetti su profilo C	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00		
		Pozzetti su profilo D	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Pozzetti su profilo E	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
		SOMMANO n.					12,00	€ 605,05	€ 7.260,60
1	H.03.01.00	COSTRUZIONE DELLA CANNA FORMANTE LE CAMERETTE D'ISPEZIONE (m 1,20x1,20) Costruzione della canna formante le camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 1,20 x 1,20, eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia vista con cassetatura metallica interna ed esterna. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e ninterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio B450C eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di 1° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di scala alla marinara realizzata o in tondo di acciaio zincato a caldo diam. mm 20 opportunamente sagomato ad "U" inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della D.L.. Computata secondo l'altezza interna misurata dal fondo della tubazione all'intradosso della soletta. Pozzetti su profilo A Pozzetti su profilo B Pozzetti su profilo C Pozzetti su profilo D Pozzetti su profilo E							
		SOMMANO n.					12,00	€ 596,70	€ 7.160,40
8	H.03.37	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN POLIETILENE CON BASE STAMPATA IN PEMD ID 500 H 0,75 m - con due allacci in linea DN 160 Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ID 500 di altezza pari a 0,75 m costituito da una base stampata in PEMD a sezione circolare, ottenuta tramite procedimento di stampaggio rotazionale, canalizzata internamente e predisposta per l'innesto di tubi in materiale plastico corrugati o lisci, fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-1, UNI EN 476. La base dovrà avere nella parte superiore una predisposizione in grado di ricevere un elemento di prolunga o ottenuto anch'esso da stampaggio rotazionale. L'assemblaggio dei vari elementi può avvenire sia mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso sia mediante l'utilizzo di una guarnizione elastomerica in EPDM in conformità alla UNI EN 681-1.							

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		Il pozzetto deve essere a completa tenuta idraulica anche in presenza di falda acquifera ed idoneo a contenere la spinta ascensionale dell'acqua e la spinta del terreno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo ed il successivo reinterro, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, oneri di discarica inclusi, sono compresi altresì gli oneri per il getto integrativo di bloccaggio in testa al pozzetto, la fornitura e posa di ghiaio lavato sul piano di posa ed a protezione del pozzetto stesso, ed ogni altro onere o provvista accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso solo il chiusino in ghisa o in cls.							
		Allacciamenti su profilo A	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00		
		Allacciamenti su profilo B	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Allacciamenti su profilo C	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
		Allacciamenti su profilo D	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Allacciamenti su profilo E	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00		
		SOMMANO n.					11,00	€ 255,44	€ 2.809,84
9	H.03.20.a	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE, con marchiata dicitura "FOGNATURA", con telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rifianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		Pozzetti su profilo A	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00		
		Pozzetti su profilo B	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00		
		Pozzetti su profilo C	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00		
		Pozzetti su profilo D	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Pozzetti su profilo E	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
		Allacciamenti su profilo A	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00		
		Allacciamenti su profilo B	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Allacciamenti su profilo C	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
		Allacciamenti su profilo D	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Allacciamenti su profilo E	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00		
		SOMMANO n.					23,00	€ 297,17	€ 6.834,91

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		STAZIONE DI SOLLEVAMENTO							
	H.01.07.00	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 2.51 e m 4.00 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a 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, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, etc. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° riombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.							
10	H.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a 1.50 m	5,00	5,00	1,50	1,00	37,50		
		SOMMANO mc					60,50	€ 13,22	€ 799,81
11	H.01.07.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50	4,50	4,50	1,00	1,00	20,25		
		SOMMANO mc					20,25	€ 25,75	€ 521,44
12	H.01.07.c	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 2.51 e m 4.00	3,50	3,50	2,20	1,00	26,95		
		SOMMANO mc					26,95	€ 29,63	€ 798,53

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
13	NP_01	FORNITURA E POSA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO Costruzione di camerette prefabbricate in conglomerato cementizio armato per la costruzione di vasche di qualsiasi tipo con le caratteristiche riportate nei disegni di progetto o indicate dalla D.L., atti a resistere al sovraccarico derivante da carichi dinamici di prima categoria (come definiti dalla L. 05/11/1971 n. 1086), dovuti al transito di veicoli. Il manufatto in calcestruzzo armato dovrà soddisfare le caratteristiche ed indicazioni riportate nel CSA e gli innesti delle tubazioni, nel caso di camerette per acquedotto e fognature, dovranno essere dotati di apposita guarnizione da collegare a 3 labbra a strisciamento incorporate nel getto e dovranno avere una durezza 40 IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060 ed EN 681-1. Compreso: - l'aggottamento e l'eventuale abbassamento della falda; - gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; - le giunzioni annegate nel getto, il rinterro a lato delle murature con la ricostruzione del manufatto; - fornitura e posa in opera di intonaco impermeabile realizzato con malta di cemento tipo 4; - tutte le forniture di materiale e tutti i lavori di - la soletta di copertura verificata e dimensionata per resistere ai carichi stradali di I categoria; - ogni e qualsiasi assistenza edile od idraulica per forature, stuccature, inghisaggi di tubazioni. I manufatti dovranno essere prefabbricati. Nel caso in cui l'impresa volesse costruire il manufatto in opera è tenuta a fornire i calcoli statici ed adempiere a tutti gli obblighi di legge che ciò comporta. Per ogni metro cubo vuoto per pieno, secondo le voci sottoindicate: Pozzetti prefabbricati in cls per manufatti da 8,0 a 20,0 mc interni netti. Escluso solamente chiusino in ghisa. Per ogni metro cubo Camera pompe Cameretta di manovra	2,00	2,00	4,00	1,00	16,00		
			1,50	1,50	1,50	1,00	3,38		
		SOMMANO mc					19,38	€ 220,00	€ 4.262,50
14	H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rifianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. Camera pompe	1,00	1,00	80,00	2,00	160,00		

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		Camera di manovra	1,00	1,00	80,00	2,00	1 60,00		
		Pozzetti reti elettriche e di terra	1,00	1,00	40,00	4,00	1 60,00		
		SOMMANO kg					480,00	€ 2,50	€ 1.200,00
15	NP_02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POMPA SOMMERGIBILE PER stazioni di pompaggio fognarie (CP 3085 o similare) Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile FLYGT CP 3085 o similare, con girante a canale, costruzione compatta con albero comune pompa/motore, con trattamento delle superfici per tutte le parti di fusione a contatto diretto con il liquido da pompare; completo di piede di accoppiamento, adattatore per la giunzione rapida al piede, tubi guida in acciaio inox AISI 304, catena in acciaio INOX 304 opportunamente dimensionata per sollevare l'elettropompa, serie di galleggianti per il comando e l'automazione della stazione di sollevamento, completi di gancio e staffa.	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
		SOMMANO cadauna					2,00	€ 2.600,00	€ 5.200,00
16	NP_03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CIRCUITO IDRAULICO PER stazioni di pompaggio fognarie (CP 3085 o similare) Fornitura e posa in opera di circuito idraulico in carpenteria leggera di acciaio inox AISI 316 per stazioni di sollevamento, costituito da: tubazioni di mandata DN 80 mm, raccordo al piede di accoppiamento, curve, passamuro, n. 2 giunti antivibranti, n. 2 valvole di non ritorno a palla, n. 3 saracinesche di esclusione a corpo piatto, , tubazione di svuotamento condotta di mandata DN 80, attacco rapido per autoespurgo DN 80 completo di saracinesca, giunti di smontaggio, collettore di raccordo DN 100 alla tubazione di mandata, comprese flange, bulloneria e ogni assistenza murari, saldature in cantiere o giunzione flangiata secondo i tipi di progetto, compresi ancoraggi chimici di fissaggio alle pareti e lavorazioni preparatorie ed accessorie. Spessore minimo tubazioni 3 mm, apparecchiature PN 10. Compenso a corpo.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	€ 4.800,00	€ 4.800,00

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
17	NP_04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER stazioni di pompaggio fognarie (CP 3085 o similare) Fornitura e posa in opera di armadio stradale e di quadri elettrici, come da elaborati grafici progettuali e secondo gli schemi elettrici allegati compreso: - il misuratore di livello ad ultrasuoni (tipo Prosonic FMU860 Endress+Hauser o similare) , con relative staffe di ancoraggio alla soletta in acciaio inox AISI 304, completo del collegamento di alimentazione e di trasmissione dati come previsto negli schemi elettrici e composto da: una sonda ad ultrasuoni per misura di livello, grado di protezione IP68, specifica per liquidi con campo di misura minimo da 0 a 9 m, completa di sensore di temperatura incorporato e predisposta per il collegamento con un convertitore a microprocessore, convertitore a microprocessore monocanale specifico per misure di livello collegato alla sonda ad ultrasuoni di cui sopra completo di display in unità ingegneristiche con soglie per allarme e possibilità di impostare i parametri in campo, ed inoltre: * grado di protezione IP65 e segnale in uscita analogico 0/4 20 mA; * relè di uscita indirizzabili a programma; * separazione galvanica totale tra alimentazione, ingresso, uscita analogica a 5 uscite a re * certificazione di qualità ISO 9001 e marchio CE; * alimentazione 220 V; - lo spazio entro l'armadio stradale per lo scomparto della periferica di telecontrollo con - la realizzazione dei necessari cavidotti del diametro minimo di 100 mm,							

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		- la realizzazione dei basamenti per degli armadi per il contenimento dei quadri di comando di altezza indicata dalla D.L. (massima 60cm) come da disegno basamentoque2 3pvers1 3.dwg compresa la posa del palo di supporto per l'antenna. Il posizionamento planimetrico del basamento verrà stabilito dalla DD.LL.; - la fornitura, la posa in opera e i collegamenti dei cavi elettrici con le scatole di derivazione, necessari al funzionamento delle pompe e degli accessori come da specifiche tecniche indicate negli elaborati allegati; - i ripristini delle superfici e dei manufatti manomessi; - n. 1 armadio stradale con parete inferiore divisona completa di pressacavi, in vetroresina tipo "La Conchiglia CVF/T" o equivalente. Le dimensioni minime dell'armadio stradale sono le seguenti: armadio Q1 (h x l x p) 1365 mm x 1055 mm x 375, comunque della capienza necessaria per l'installazione del quadro di comando per il numero di pompe massimo previsto, completo di serrature tipo "Yale 21", l'armadio verrà installato su un basamento in cls con apertura ispezionabile (vedi schma tipo nei disegni di progetto "file basamentoqu2_3.dwg"), dovrà essere inoltre fornita ed installata un appo - la documentazione legge 46/90 (vedi capitolato) CEI ed ISPELS e l'ac - la misura dell'impianto di messa a terra secondo quanto previsto dalla legge e la compilazione di una scheda indicante la data della misura, il tipo di strumento, le condizioni atmosferiche, il valore della resistenza di terra ed il coordinamento con le protezioni, il tutto timbrato e firmato; - i disegni planimetrici in formato .dwg indicanti l'ubicazione dei quadri elettrici, l'ubicazione dei cavidotti, l'ubicazione della vasca del sollevamento e dell'impianto di terra, il tutto in scala adeguata ed indicazione con le sigle di progetto di tutti i particolari disegnati; - tutto quanto altro per garantire la realizzazione dell'impianto a norme CEI ed il perfetto funzionamento di tutto il sistema.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	€ 5.300,00	€ 5.300,00

TOTALE RETE ACQUE NERE € 84.597,66

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		RETE ACQUE BIANCHE							
	G.O1.07.00	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il ninterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, etc. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ntombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricanche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.							
I	G.O1.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Profilo A: Picchetti B1-B4-B18 (DN 600 mm) Profilo B : Picchetti B4-B7 (DN 800 mm) Profilo C : Picchetti B7-B11 (DN 800 mm) Profilo D : Picchetti B12-B7 (DN 600 mm) Profilo E : Picchetti B15-B10 (DN 600 mm) Linee caditoie stradali (lunghezza media 5 m) Linee caditoie stradali (lunghezza media 10 m) Linea 1 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm) Innesti laterali su linea 1 (De 250 mm) Linea 2 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm) Innesti laterali su linea 2 (De 250 mm) Linea 3 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm) Innesti laterali su linea 3 (De 250 mm)	80,00 95,00 130,00 62,00 100,00 5,00 10,00 105,00 25,00 120,00 25,00 115,00 22,00	1,40 1,60 1,60 1,40 1,40 0,80 0,80 0,90 0,85 0,90 0,85 0,90 0,85	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,00 1,00 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 21,00 24,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	168,00 228,00 312,00 130,20 210,00 84,00 192,00 113,40 25,50 129,60 25,50 124,20 22,44		
		SOMMANO mc					1764,84	€ 13,22	€ 23.331,18

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
2	G.01.07.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50 Profilo A: Picchetti B1-B4-B18 (DN 600 mm) Profilo B: Picchetti B4-B7 (DN 800 mm) Profilo C: Picchetti B7-B11 (DN 800 mm) Profilo D: Picchetti B12-B7 (DN 600 mm) Profilo E: Picchetti B15-B10 (DN 600 mm)	80,00 95,00 130,00 62,00 100,00	1,40 1,60 1,60 1,40 1,40	0,25 0,50 0,50 0,30 0,70	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	28,00 76,00 104,00 26,04 98,00		
		SOMMANO mc					332,04	€ 25,75	€ 8.550,03
3	H.02.09.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 600 mm Profilo A: Picchetti B1-B4-B18 (DN 600 mm) Profilo D: Picchetti B12-B7 (DN 600 mm) Profilo E: Picchetti B15-B10 (DN 600 mm)	80,00 62,00 100,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	80,00 62,00 100,00		
		SOMMANO m					242,00	€ 90,01	€ 21.782,42
4	H.02.09.e	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 800 mm Profilo B: Picchetti B4-B7 (DN 800 mm) Profilo C: Picchetti B7-B11 (DN 800 mm)	95,00 130,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	95,00 130,00		
		SOMMANO m					225,00	€ 122,15	€ 27.483,75
5	E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Rinterro (letto - rifianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scanco, la posa e il costipamento. Profilo A: Picchetti B1-B4-B18 (DN 600 mm) A detrarre volume tubazione Profilo B: Picchetti B4-B7 (DN 800 mm) A detrarre volume tubazione Profilo C: Picchetti B7-B11 (DN 800 mm) A detrarre volume tubazione Profilo D: Picchetti B12-B7 (DN 600 mm) A detrarre volume tubazione Profilo E: Picchetti B15-B10 (DN 600 mm)	80,00 80,00 95,00 95,00 130,00 130,00 62,00 62,00 100,00	1,40 1,00 1,60 1,00 1,60 1,00 1,40 1,00 1,40	1,00 1,00 1,20 1,00 1,20 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 -0,58 1,00 -0,88 1,00 -0,88 1,00 -0,58 1,00	112,00 -46,40 182,40 -83,60 249,60 -114,40 86,80 -35,96 140,00		

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		A detrarre volume tubazione	100,00	1,00	1,00	-0,58	-58,00		
		Linee caditoie stradali (lunghezza media 5 m)	5,00	0,80	0,50	21,00	42,00		
		A detrarre volume tubazione	105,00	1,00	1,00	-0,03	-3,26		
		Linee caditoie stradali (lunghezza media 10 m)	10,00	0,80	0,50	24,00	96,00		
		A detrarre volume tubazione	240,00	1,00	1,00	-0,03	-7,44		
		Linea 1 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm)	105,00	0,90	0,60	1,00	56,70		
		A detrarre volume tubazione	105,00	1,00	1,00	-0,08	-8,19		
		Innesti laterali su linea 1 (De 250 mm)	25,00	0,85	0,55	1,00	11,69		
		A detrarre volume tubazione	25,00	1,00	1,00	-0,05	-1,23		
		Linea 2 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm)	120,00	0,90	0,60	1,00	64,80		
		A detrarre volume tubazione	120,00	1,00	1,00	-0,08	-9,36		
		Innesti laterali su linea 2 (De 250 mm)	25,00	0,85	0,55	1,00	11,69		
		A detrarre volume tubazione	25,00	1,00	1,00	-0,08	-1,95		
		Linea 3 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm)	115,00	0,90	0,60	1,00	62,10		
		A detrarre volume tubazione	115,00	1,00	1,00	-0,05	-5,64		
		Innesti laterali su linea 3 (De 250 mm)	22,00	0,85	1,20	1,00	22,44		
		A detrarre volume tubazione	22,00	1,00	1,00	-0,05	-1,08		
		SOMMANO mc					761,72	€ 36,25	€ 27.612,42
6	H.02.27.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.							
7	H.02.27.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm Linea 1 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm) Linea 2 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm) Linea 3 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm)	105,00 120,00 115,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	105,00 120,00 115,00		
		SOMMANO m					340,00	€ 67,82	€ 23.058,80

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
8	H.02.27.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 250 mm d. interno Innesti laterali su linea 1 (De 250 mm) Innesti laterali su linea 2 (De 250 mm) Innesti laterali su linea 3 (De 250 mm)	25,00 25,00 22,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	25,00 25,00 22,00		
		SOMMANO m					72,00	€ 42,74	€ 3.077,28
9	H.02.27.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm Linee caditoie stradali (lunghezza media 5 m) Linee caditoie stradali (lunghezza media 10 m)	5,00 10,00	1,00 1,00	1,00 1,00	21,00 24,00	105,00 240,00		
		SOMMANO m					345,00	€ 28,82	€ 9.942,90
10	G.03.02.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI DN 120 - FONDO - Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, in calcestruzzo vibrocompresso a norme DIN 4034, con incastro a bicchiere, con diametro netto di base di cm 120; dovrà essere utilizzato calcestruzzo resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto, con uno spessore minimo di cm 15; tutta la superficie interna dovrà essere trattata con resina epossidica pura dello spessore minimo di mm 1,00; è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita che dovranno essere realizzati secondo le angolazioni di progetto mediante guarnizioni in gomma di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060; è inoltre compresa la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo Rck 15 N/mm² di cemento tipo R 325 per m³ di inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e riporto con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Profilo A: Picchetti B1-B4-B18 (DN 600 mm) Profilo B: Picchetti B4-B7 (DN 800 mm) Profilo C: Picchetti B7-B11 (DN 800 mm) Profilo D: Picchetti B12-B7 (DN 600 mm) Profilo E: Picchetti B15-B10 (DN 600 mm) Linea 1 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm) Linea 2 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm) Linea 3 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,00 3,00 4,00 3,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,00 3,00 4,00 3,00 5,00 3,00 5,00 4,00 4,00		
		SOMMANO n.					32,00	€ 452,14	€ 14.468,48

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
11	G.03.04.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI DN 120 - CANNA - Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per la costruzione della canna formante il pozzetto prefabbricato, realizzata con sovrapposizione di anelli di prolunga del diametro interno di cm 100 con incastrò a bicchiere a norma DIN 4034, di prolunga con riduzione tronco-conica, da cm 120 a cm 62,5, con parete dritta, e di eventuali anelli raggiunti quota di supporto per il chiusino, questo escluso; sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi ed i gradini anti scivolo in ghisa o in acciaio rivestito in polietilene. Si computa a metro lineare l'altezza misurata dal piano di appoggio dell'incastrò (femmina) della base al piano di appoggio del telaio del chiusino. Profilo A: Picchetti B1-B4-B18 (DN 600 mm) 1,00 1,00 1,00 5,00 5,00 Profilo B : Picchetti B4-B7 (DN 800 mm) 1,00 1,00 1,00 3,00 3,00 Profilo C : Picchetti B7-B11 (DN 800 mm) 1,00 1,00 1,00 4,00 4,00 Profilo D : Picchetti B12-B7 (DN 600 mm) 1,00 1,00 1,00 3,00 3,00 Profilo E : Picchetti B15-B10 (DN 600 mm) 1,00 1,00 1,00 5,00 5,00 Linea 1 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm) 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 Linea 2 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm) 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 Linea 3 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm) 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00							
		SOMMANO n.					32,00	€ 244,50	€ 7.824,00
12	G.03.05.a	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rifianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilo A: Picchetti B1-B4-B18 (DN 600 mm) 1,00 1,00 1,00 5,00 5,00 Profilo B : Picchetti B4-B7 (DN 800 mm) 1,00 1,00 1,00 3,00 3,00 Profilo C : Picchetti B7-B11 (DN 800 mm) 1,00 1,00 1,00 4,00 4,00 Profilo D : Picchetti B12-B7 (DN 600 mm) 1,00 1,00 1,00 3,00 3,00 Profilo E : Picchetti B15-B10 (DN 600 mm) 1,00 1,00 1,00 5,00 5,00 Linea 1 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm) 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 Linea 2 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm) 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 Linea 3 da pozzi disperdenti al fosso di guardia (De 315 mm) 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00							
		SOMMANO n.					32,00	€ 297,17	€ 9.509,44

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
13	H.03.15.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scanco, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Su profilo F Su profilo G Su profilo I	1,00	1,00	1,00	10,00	10,00		
			1,00	1,00	1,00	10,00	10,00		
			1,00	1,00	1,00	12,00	12,00		
		SOMMANO n.					32,00	€ 84,27	€ 2.696,64
14	H.03.19.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. Profilo A: Picchetti B1-B4-B18 (DN 600 mm) Profilo B: Picchetti B4-B7 (DN 800 mm) Profilo C: Picchetti B7-B11 (DN 800 mm) Profilo D: Picchetti B12-B7 (DN 600 mm) Profilo E: Picchetti B15-B10 (DN 600 mm)	1,00	1,00	45,00	9,00	405,00		
			1,00	1,00	45,00	8,00	360,00		
			1,00	1,00	45,00	10,00	450,00		
			1,00	1,00	45,00	4,00	180,00		
			1,00	1,00	45,00	16,00	720,00		
		SOMMANO kg					2115,00	€ 2,50	€ 5.287,50
		BACINO DI LAMINAZIONE							
15	H.01.01.00	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. Per preparazione superficiale area bacino	1,00	1,00	2340,00	0,20	468,00		
		SOMMANO mc					468,00	€ 6,54	€ 3.060,72

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
16	I.02.01.00	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Per preparazione superficiale area bacino	160,00	1,00	10,85	1,00	1736,00		
		SOMMANO mc					1736,00	€ 4,83	€ 8.384,88
17	I.02.05.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di matene terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto.	160,00	2,50	0,30	1,00	120,00		
		SOMMANO mc					120,00	€ 30,59	€ 3.670,80
18	I.08.01.00	SEMINAGIONE DI SCARPATE E SPONDE INTERNE CON ERBE PRATIVE Seminazione di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento.	160,00	25,00	1,00	1,00	4000,00		
		SOMMANO mq					4000,00	€ 0,50	€ 2.000,00
19	H.02.09.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 400 mm Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rifianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.	10,00	1,00	1,00	1,00	10,00		
		SOMMANO m					10,00	€ 64,53	€ 645,30

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
20	NP_06	FORNITURA E POSA DI MANUFATTO PER BOCCATA TARATA Costruzione di manufatto prefabbricato e ogettato in opera in conglomerato cementizio armato completo di setti interni e fori, caratteristiche riportate nei disegni di progetto o indicate dalla D.L., atto a resistere al sovraccarico derivante da carichi dinamici di prima categoria (come definiti dalla L. 05/11/1971 n. 1086), dovuti al transito di veicoli. Gli innesti delle tubazioni, dovranno essere opportunamente sigillati con malta plastica espansiva. Compreso: - l'aggottamento e l'eventuale abbassamento della falda; - le giunzioni annegate nel getto, il rinterro a lato delle murature con la ricostruzione della fondazione stradale; - la fornitura del grigliato superficiale di ricopertura del manufatto, in acciaio zincato a caldo; - tutte le forniture di materiale e tutti i lavori di completamento per dare le opere perfettamente idonee all'alloggiamento delle varie apparecchiature.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00
21	I.04.05	FORNITURA E POSA DI PIETRAMA DI CAVA SU LETTO DI BETONCINO ED INTASATO Fornitura e posa in opera di pietrame di cava compatto e non gelivo, peso specifico da kg/me 2700-2800 per formazione di scogliera a corso regolare a sagoma squadrata per difesa di sponda o per sottomurazione di difese esistenti, in blocchi squadrati del peso non inferiore a ton. 3 cadauno, con tolleranza di +/- 10%, disposti a grezza sagoma di muro a secco, stabilizzati su letto di betoncino in cls Rck 300 ed accuratamente intasati negli interspazi, compreso eventuale deviazione delle acque ed escluso lo scavo	2,00 3,00	2,00 4,00	1,00 1,00	1,00 1,00	4,00 12,00		
		SOMMANO mq					16,00	€ 131,21	€ 2.099,36

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		INTERRAMENTO CANALE							
22	G.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, etc. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° riombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricanche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	1,00	1,00	1,00	635,23	635,23		
		SOMMANO mc					635,23	€ 13,22	€ 8.397,74
23	H.02.09.e	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 800 mm Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rifianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.	1,00	1,00	1,00	374,65	374,65		
		SOMMANO m					374,65	€ 122,15	€ 45.763,50

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
24	E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Rinterro (letto - rifianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento.							
			1,00	1,00	1,00	566,47	566,47		
		SOMMANO mc					566,47	€ 36,25	€ 20.534,54

TOTALE RETE ACQUE BIANCHE

€ 280.381,68

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		RETE ACQUEDOTTO							
I	G.OI.O7.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1,50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, etc. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° riombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali incaniche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.							
		Linea DN 100	485,00	0,60	1,20	1,00	349,20		
		Linea DN 63	85,00	0,60	1,20	1,00	61,20		
		Linee idranti	20,00	0,60	1,20	1,00	14,40		
		Linee allacciamenti	165,00	0,60	1,20	1,00	118,80		
		SOMMANO mc					543,60	€ 13,22	€ 7.186,39

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
2	G.02.19.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 63 mm Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. linea DN 63 Linee allacciamento	85,00 165,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	85,00 165,00		
		SOMMANO m					250,00	€ 22,95	€ 5.737,50
3	G.02.39.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO DI TIPO SALDATO PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE. PN 16 DN 100 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di tipo saldato, per condotte d'acqua potabile, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato secondo norme UNI 9099 conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000. Complete di manicotti di polietilene termoretrabile per il ripristino del rivestimento nel punto di giunzione, compreso l'onere della posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, gli oneri per sfilamento, piegatura, saldatura, curve, ecc. e delle prove di tenuta. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il riombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni in linea DN 100 Linee allacciamento idranti	485,00 20,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	485,00 20,00		
		SOMMANO m					505,00	€ 50,59	€ 25.547,95

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
4	G.03.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 100x100x100 cm - fondo Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, in calcestruzzo vibrocompresso a norme DIN 4034, con incastro a bicchiere, con dimensioni nette di base di cm 100x100, altezza minima 100 cm, dovrà essere utilizzato calcestruzzo resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto, con uno spessore minimo di cm 15; tutta la superficie interna dovrà essere trattata con resina epossidica pura dello spessore minimo di mm 1,00; è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita che dovranno essere realizzati secondo le angolazioni di progetto mediante guarnizioni in gomma di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060; è inoltre compresa la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per mc di inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e ninterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00		
		SOMMANO n.					5,00	€ 386,32	€ 1.931,60
5	G.03.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 100x100x100 cm - Canna Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per la costruzione della canna formante il pozzetto prefabbricato, realizzata con sovrapposizione di elementi di prolunga delle dimensioni interne 100 x 100 cm con incastro a bicchiere a norma DIN 4034, di prolunga con riduzione tronco-conica, da cm 100 a cm 62,5, con parete dritta, e di eventuali anelli raggiungi quota di supporto per il chiusino, questo escluso; sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi ed i gradini anti scivolo in ghisa o in acciaio rivestito in polietilene. Si computa a metro lineare l'altezza misurata dal piano di appoggio dell'incastro (femmina) della base al piano di appoggio del telaio del chiusino.	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00		
		SOMMANO n.					5,00	€ 206,39	€ 1.031,95
6		FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA D400, marchiati "ACQUEDOTTO", aventi misura 60x60 cm	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00		
		SOMMANO n.					6,00	€ 122,18	€ 733,08

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
7	G.02.55.c	VALVOLE A SARACINESCA in ghisa sferoidale a cuneo gommato. DN 65 mm, PN 10 Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a cuneo gommato PFA 25 e vite interna, di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG50 verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in elastomero NBR/EPDM conforme alla circolare n° 102 dd. 02/12/1978 del Ministero della Sanit?, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 25 (2,5 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
		SOMMANO n.					2,00	€ 516,90	€ 1.033,80
8	G.02.55.e	VALVOLE A SARACINESCA in ghisa sferoidale a cuneo gommato. DN 100 mm, PN 10 Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a cuneo gommato PFA 25 e vite interna, di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG50 verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in elastomero NBR/EPDM conforme alla circolare n° 102 dd. 02/12/1978 del Ministero della Sanit?, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 25 (2,5 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	1,00	1,00	9,00	9,00		
		SOMMANO n.					9,00	€ 758,00	€ 6.822,00

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
9	G.02.49.e	FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO MONOTUBO DN 80 mm 2 attacchi UNI 70 Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo monotubo, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in acciaio zincato a caldo UNI 8863, testata distributrice a scatola con valvola di scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita filettate in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciato esternamente colore rosso RAL 3000. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro neccessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
		SOMMANO n.					2,00	€ 479,40	€ 958,80
10	NP_07	FORNITURA E POSA DI COLLARE DI PRESA E CHIAVE DI ARRESTO su linee di allacciamento di acquedotto. C) DN 2" Esecuzione di allacciamento alle utenze private, costituito secondo gli schemi progettuali esplicitati nei disegni grafici allegati, comprensivo dei seguenti oneri: - fornitura e posa di collare universale di presa, uscita filettata, in GS con rivestimento interno ed esterno in Rilsan spessore > 250 micron, guarnizione a sella in gomma sintetica NBR, bulloneria in acciaio inox AISI 316/L, pressione di esercizio 16 bar; - valvola di arresto a gomito tipo Korpus uscita filettata, in GS con rivestimento interno ed esterno in Rilsan spessore > 250 micron, guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR, bulloneria in acciaio inox AISI 316/L, pressione di esercizio 16 bar, completa di asta di comando telescopica con attacco a vite in acciaio ST 37 zincato, tubo di protezione in pvc, tubo telescopico a doppia camicia in acciaio zincato interno e pvc esterno dotato di dispositivo di compensazione delle pressioni verticali, piastra di appoggio, chiusino superficiale in ghisa G25 bitumato a caldo, quadro di manovra, dado superficiale in cls dim min 40 x 40 cm. DN 2".	1,00	1,00	1,00	17,00	17,00		
		SOMMANO n.					17,00	€ 95,00	€ 1.615,00

TOTALE RETE ACQUEDOTTO	€ 52.598,07
------------------------	-------------

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		RETE TELEFONICA							
I	G.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riporto con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, etc. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° riporto delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali incaniche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest Linee di allacciamento ai fabbricati	100,00 100,00 90,00 180,00	0,40 0,40 0,40 0,40	0,70 0,70 0,70 0,70	1,00 1,00 1,00 1,00	28,00 28,00 25,20 50,40		
		SOMMANO mc					131,60	€ 13,22	€ 1.739,75

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
2	E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA <i>eseguito con mezzi meccanici</i> Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autonzzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest Linee di allacciamento ai fabbricati	100,00 100,00 90,00 180,00	0,40 0,40 0,40 0,40	0,30 0,30 0,30 0,30	1,00 1,00 1,00 1,00	12,00 12,00 10,80 21,60		
		SOMMANO mc					56,40	€ 36,25	€ 2.044,50
3	NP_07.c	Cavidotto in PEAD a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente da interro, diametro 125 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), con manicotto di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton. Conforme alle prescrizioni CEI EN 50086 2-4 (CEI 23-29), NF C 68-171, corrugato a spirale, autoestinguente, colore rosso o blu a seconda del tipo di impianto da realizzare, da interro, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta o pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 125 mm (diametro interno 106 mm) Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest	100,00 100,00 90,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	100,00 100,00 90,00		
		SOMMANO m					290,00	€ 11,34	€ 3.288,60
4	NP_07.b	Cavidotto in PEAD a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente da interro, diametro 110 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), con manicotto di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton. Conforme alle prescrizioni CEI EN 50086 2-4 (CEI 23-29), NF C 68-171, corrugato a spirale, autoestinguente, colore rosso o blu a seconda del tipo di impianto da realizzare, da interro, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta o pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 110 mm Linee di allacciamento ai fabbricati	180,00	0,40	0,30	1,00	21,60		
		SOMMANO m					21,60	€ 6,50	€ 140,40

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
5		POZZETTO PER CANALIZZAZIONI SIP/TELECOM, dimensioni 60x80x120 cm POZZETTO PER CANALIZZAZIONI SIP/TELECOM composto da: scavo comunque e dovunque eseguito di terra con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fondo in conglomerato di cemento gettato in opera dello spessore di 10 cm; piedritti in muratura di mattoni pieni sp. 25 cm intonacati all'interno con malta di cemento; compresa la formazione dei fori nelle pareti del diametro di 12,5 cm per il passaggio dei cavi; il fondo del pozzetto dovrà essere eseguito con opportuna pendenza onde permettere lo scolo delle acque che dovessero infiltrarsi al suo interno, allo scopo si provvederà ad eseguire un opportuno foro centrale del diametro di 15/20 cm e di profondità adeguata, resta escluso dal prezzo la fornitura del chiusino che sarà a cura dell'ente, mentre la relativa posa è compensata nel prezzo.							
		Traversa lato est	3,00	1,00	1,00	3,00	9,00		
		Traversa centrale	3,00	1,00	1,00	4,00	3,00		
		Traversa lato ovest	2,00	1,00	1,00	2,00	4,00		
		SOMMANO n.					16,00	€ 192,00	€ 3.072,00
6		POZZETTO PER CANALIZZAZIONI SIP/TELECOM, dimensioni 60x120x120 cm POZZETTO PER CANALIZZAZIONI SIP/TELECOM composto da: scavo comunque e dovunque eseguito di terra con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fondo in conglomerato di cemento gettato in opera dello spessore di 10 cm; piedritti in muratura di mattoni pieni sp. 25 cm intonacati all'interno con malta di cemento; compresa la formazione dei fori nelle pareti del diametro di 12,5 cm per il passaggio dei cavi; il fondo del pozzetto dovrà essere eseguito con opportuna pendenza onde permettere lo scolo delle acque che dovessero infiltrarsi al suo interno, allo scopo si provvederà ad eseguire un opportuno foro centrale del diametro di 15/20 cm e di profondità adeguata, resta escluso dal prezzo la fornitura del chiusino che sarà a cura dell'ente, mentre la relativa posa è compensata nel prezzo.							
		Traversa lato est	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Traversa centrale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Traversa lato ovest	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO n.					3,00	€ 250,00	€ 750,00

TOTALE RETE TELEFONICA € 11.035,25

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		RETE GAS							
I	G.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riporto con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, etc. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° riporto delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Traversa lato est 80,00 0,65 1,10 1,00 57,20 Traversa centrale 80,00 0,75 1,10 1,00 66,00 Traversa lato ovest 80,00 0,65 1,10 1,00 57,20 Tratto collegamento traverse est e centrale 95,00 0,65 1,10 1,00 67,93 Tratto collegamento traverse centrale e ovest 100,00 0,65 1,10 1,00 71,50 Linee di allacciamento ai fabbricati 190,00 0,60 1,10 1,00 125,40							
		SOMMANO mc					445,23	€ 13,22	€ 5.885,87

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
2	E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA <i>eseguito con mezzi meccanici</i> Rinterro (letto - rifianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autonizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest Tratto collegamento traverse est e centrale Tratto collegamento traverse centrale e ovest Linee di allacciamento ai fabbricati	80,00 80,00 80,00 95,00 100,00 190,00	0,65 0,75 0,65 0,65 0,65 0,60	0,40 0,50 0,40 0,40 0,40 0,30	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	20,80 30,00 20,80 24,70 26,00 34,20		
		SOMMANO mc					156,50	€ 36,25	€ 5.673,13
3		FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PER TRASPORTO GAS METANO SECONDO STANDARD AGSM, DN 90 mm <i>Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità idonee per il trasporto di gas metano, tipo 316, classe "A" e serie "55" (SDR11), rispondenti alla norma UNI EN 1555:2201-1 e 2 e alle prescrizioni dei D.M. in data 24/11/1984, del 12/12/1985 e del 17/04/2008 e secondo gli standards tecnici in adozione presso AGSM. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura di conformità dell'I.I.P. alle norme UNI 1555. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa per polifusione con termoelemento, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione,</i> <i>ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. DN 90 mm.</i> Linee di allacciamento ai fabbricati	190,00	1,00	1,00	1,00	190,00		
		SOMMANO m					190,00	€ 28,54	€ 5.422,60

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
4		FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PER TRASPORTO GAS METANO SECONDO STANDARD AGSM, DN 160 mm Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità idonee per il trasporto di gas metano, tipo 316, classe "A" e serie "S5" (SDR11), rispondenti alla norma UNI EN 1555:2201-1 e 2 e alle prescrizioni del D.M. in data 24/11/1984, del 12/12/1985 e del 17/04/2008 e secondo gli standards tecnici in adozione presso AGSM. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura di conformità dell'I.I.P. alle norme UNI 1555. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa per polifusione con termoelemento, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. DN 160 mm. Traversa lato est Traversa lato ovest Tratto collegamento traverse est e centrale Tratto collegamento traverse centrale e ovest	80,00	1,00	1,00	1,00	80,00		
			80,00	1,00	1,00	1,00	80,00		
			95,00	1,00	1,00	1,00	95,00		
			100,00	1,00	1,00	1,00	100,00		
		SOMMANO m					355,00	€ 32,16	€ 11.416,80
5		FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PER TRASPORTO GAS METANO SECONDO STANDARD AGSM, DN 225 mm Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità idonee per il trasporto di gas metano, tipo 316, classe "A" e serie "S5" (SDR11), rispondenti alla norma UNI EN 1555:2201-1 e 2 e alle prescrizioni del D.M. in data 24/11/1984, del 12/12/1985 e del 17/04/2008 e secondo gli standards tecnici in adozione presso AGSM. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura di conformità dell'I.I.P. alle norme UNI 1555. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa per polifusione con termoelemento, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione,							

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. DN 225 mm.							
		Traversa centrale	80,00	1,00	1,00	1,00	80,00		
		SOMMANO m					80,00	€ 63,96	€ 5.116,80
6		FORNITURA E POSA NASTRO SEGNALETICO Fornitura e posa nastro segnaletico "attenzione tubo gas" in polietilene, colore giallo.							
		Traversa lato est	80,00	1,00	1,00	1,00	80,00		
		Traversa centrale	80,00	1,00	1,00	1,00	80,00		
		Traversa lato ovest	80,00	1,00	1,00	1,00	80,00		
		Tratto collegamento traverse est e centrale	95,00	1,00	1,00	1,00	95,00		
		Tratto collegamento traverse centrale e ovest	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00		
		Linee di allacciamento ai fabbricati	190,00	1,00	1,00	1,00	190,00		
		SOMMANO m					625,00	€ 0,20	€ 125,00
7		ESECUZIONE DI CONNESSIONE ALLA RETE ESISTENTE Oneri vari per la connessione alla rete distributiva esistente							
			3,00	1,00	1,00	3,00	9,00		
		SOMMANO cadauno					9,00	€ 1.600,00	€ 14.400,00

TOTALE RETE GAS € 48.040,20

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		RETE DATI							
I	G.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1,50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, etc. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° riombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest Linee di allacciamento ai fabbricati	95,00 100,00 85,00 190,00	0,40 0,40 0,40 0,40	0,70 0,70 0,70 0,70	1,00 1,00 1,00 1,00	26,60 28,00 23,80 53,20		
		SOMMANO mc					131,60	€ 13,22	€ 1.739,75

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
2	E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA <i>eseguito con mezzi meccanici</i> Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autonzzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest Linee di allacciamento ai fabbricati	95,00 100,00 85,00 190,00	0,40 0,40 0,40 0,40	0,30 0,30 0,30 0,30	1,00 1,00 1,00 1,00	11,40 12,00 10,20 22,80		
		SOMMANO mc					56,40	€ 36,25	€ 2.044,50
3	NP_07.c	Cavidotto in PEAD a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente da interro, diametro 125 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), con manicotto di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton. Conforme alle prescrizioni CEI EN 50086 2-4 (CEI 23-29), NF C 68-171, corrugato a spirale, autoestinguente, colore rosso o blu a seconda del tipo di impianto da realizzare, da interro, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta o pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 125 mm (diametro interno 106 mm) Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest	95,00 100,00 85,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	95,00 100,00 85,00		
		SOMMANO m					280,00	€ 11,34	€ 3.175,20
4	NP_07.b	Cavidotto in PEAD a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente da interro, diametro 110 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), con manicotto di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton. Conforme alle prescrizioni CEI EN 50086 2-4 (CEI 23-29), NF C 68-171, corrugato a spirale, autoestinguente, colore rosso o blu a seconda del tipo di impianto da realizzare, da interro, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta o pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 110 mm Linee di allacciamento ai fabbricati	190,00	1,00	1,00	1,00	190,00		
		SOMMANO m					190,00	€ 6,50	€ 1.235,00

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
5	NP_08.a	POZZETTO PREFABBRICATO PER CANALIZZAZIONI TLC, dimensioni 60x60x120 cm interne nette POZZETTO PER CANALIZZAZIONI TLC secondo tipologie prescritte da AGSM composto da: scavo comunque e dovunque eseguito di terra con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fondo in conglomerato di cemento gettato in opera dello spessore di 10 cm; elemento prefabbricato in cls non armato rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali secondo norme UNI EN 1917:2004 + EC1-2008 + EC2-2008 a fondo aperto o chiuso, soletta di copertura idonea a sopportare sovraccarichi stradali di tipo pesante; compresa la formazione dei fori nelle pareti del diametro di 12,5 cm per il passaggio dei cavi; il fondo del pozzetto dovrà essere eseguito con opportuna pendenza onde permettere lo scolo delle acque che dovessero infiltrarsi al suo interno, allo scopo si provvederà ad eseguire un opportuno foro centrale del diametro di 15/20 cm e di profondità adeguata, resta escluso dal prezzo la fornitura del chiusino che sarà a cura dell'ente, mentre la relativa posa è compensata nel prezzo. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest							
			3,00	1,00	1,00	3,00	9,00		
			4,00	1,00	1,00	2,00	8,00		
			2,00	1,00	1,00	2,00	4,00		
		SOMMANO n.					21,00	€ 250,00	€ 5.250,00
6	NP_09.a	POZZETTO PER CANALIZZAZIONI TLC, dimensioni 120x80x130 cm interne nette POZZETTO PER CANALIZZAZIONI TLC prefabbricato in cls o realizzato in opera secondo tipologie prescritte da AGSM composto da: scavo comunque e dovunque eseguito di terra con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fondo in conglomerato di cemento gettato in opera dello spessore di 10 cm; elemento prefabbricato in cls non armato rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali secondo norme UNI EN 1917:2004 + EC1-2008 + EC2-2008 a fondo aperto o chiuso, oppure piedritti in muratura di mattoni pieni sp. 25 cm intonacati all'interno con malta di cemento, soletta di copertura idonea a sopportare sovraccarichi stradali di tipo pesante; compresa la formazione dei fori nelle pareti del diametro di 12,5 cm per il passaggio dei cavi; il fondo del pozzetto dovrà essere eseguito con opportuna pendenza onde permettere lo scolo delle acque che dovessero infiltrarsi al suo interno, allo scopo si provvederà ad eseguire un opportuno foro centrale del diametro di 15/20 cm e di profondità adeguata, resta escluso dal prezzo la fornitura del chiusino che sarà a cura dell'ente, mentre la relativa posa è compensata nel prezzo. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest							
			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO n.					3,00	€ 550,00	€ 1.650,00

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
7	NP_10	FORNITURA E POSA CHIUSINO IN GHISA D400, rotondo dimensioni 60 cm FORNITURA E POSA CHIUSINO IN GHISA per reti tecnologiche, marchiati "AGSM", in ghisa sferoidale secondo UNI EN 1563, recante marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN 124, recante anche il nome del sottoservizio interessato, classe di portata D400, fornito di coperchio a rilievi antisdrucchiolo con sistema di bloccaggio a 90° con cerniera e dotato di giunto in polietilene antirumore ed antibasculamento. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest	3,00 4,00 2,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	3,00 2,00 2,00	9,00 8,00 4,00		
		SOMMANO n.					21,00	€ 214,71	€ 4.508,91
8	NP_11	FORNITURA E POSA CHIUSINO IN GHISA D400 A COPERCHI TRIANGOLARI, dimensioni 1060x700 mm FORNITURA E POSA CHIUSINO IN GHISA A COPERCHI TRIANGOLARI per reti tecnologiche, marchiati "AGSM", in ghisa sferoidale secondo UNI EN 1563, recante marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN 124, recante anche il nome del sottoservizio interessato, classe di portata D400, fornito di coperchio a rilievi antisdrucchiolo con sistema di bloccaggio a 90° con cerniera e dotato di giunto in polietilene antirumore ed antibasculamento. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO n.					3,00	€ 417,92	€ 1.253,76

TOTALE RETE DATI € **20.857,12**

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		RETE ELETTRICA							
I	G.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riporto con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, etc. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° riporto delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali incisioni. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Traversa lato est 95,00 0,40 0,90 1,00 34,20 Traversa centrale 95,00 0,40 0,90 1,00 34,20 Traversa lato ovest 135,00 0,40 0,90 1,00 48,60 Linee di allacciamento ai fabbricati 190,00 0,40 0,90 1,00 68,40							
		SOMMANO mc					185,40	€ 13,22	€ 2.450,99

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
2	E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autonizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest Linee di allacciamento ai fabbricati	95,00 95,00 135,00 190,00	0,40 0,40 0,40 0,40	0,40 0,40 0,40 0,70	1,00 1,00 1,00 1,00	15,20 15,20 21,60 53,20		
		SOMMANO mc					105,20	€ 36,25	€ 3.813,50
3	NP_07.c	Cavidotto in PEAD a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente da interro, diametro 160 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), con manicotto di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton. Conforme alle prescrizioni CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-29), NF C 68-171, corrugato a spirale, autoestinguente, colore rosso o blu a seconda del tipo di impianto da realizzare, da interro, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta o pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 160 mm (diametro interno 148 mm) Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest	95,00 95,00 115,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	95,00 95,00 115,00		
		SOMMANO m					305,00	€ 16,41	€ 5.005,05
4	NP_07.b	Cavidotto in PEAD a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente da interro, diametro 110 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), con manicotto di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton. Conforme alle prescrizioni CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-29), NF C 68-171, corrugato a spirale, autoestinguente, colore rosso o blu a seconda del tipo di impianto da realizzare, da interro, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta o pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 110 mm Linee di allacciamento ai fabbricati	190,00	0,40	0,30	1,00	22,80		
		SOMMANO m					22,80	€ 11,34	€ 258,55

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
5	NP_12	FORNITURA E POSA NASTRO SEGNALETICO Fornitura e posa nastro segnaletico "attenzione cavi elettrici" in polietilene, colore rosso. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest	95,00 95,00 135,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	95,00 95,00 135,00		
		SOMMANO m					325,00	€ 0,20	€ 65,00
6	NP_08.b	POZZETTO PREFABBRICATO PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE, dimensioni 60x60x120 cm interne nette POZZETTO PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE secondo tipologie prescritte da AGSM composto da: scavo comunque e dovunque eseguito di terra con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fondo in conglomerato di cemento gettato in opera dello spessore di 10 cm; elemento prefabbricato in cls non armato rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali secondo norme UNI EN 1917:2004 + EC1-2008 + EC2-2008 a fondo aperto o chiuso, soletta di copertura idonea a sopportare sovraccarichi stradali di tipo pesante; compresa la formazione dei fori nelle pareti del diametro di 12,5 cm per il passaggio dei cavi; il fondo del pozzetto dovrà essere eseguito con opportuna pendenza onde permettere lo scolo delle acque che dovessero infiltrarsi al suo interno, allo scopo si provvederà ad eseguire un opportuno foro centrale del diametro di 15/20 cm e di profondità adeguata, resta escluso dal prezzo la fornitura del chiusino che sarà a cura dell'ente, mentre la relativa posa è compensata nel prezzo. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest	4,00 3,00 4,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	5,00 6,00 4,00	20,00 18,00 16,00		
		SOMMANO n.					54,00	€ 250,00	€ 13.500,00
7	NP_10	FORNITURA E POSA CHIUSINO IN GHISA D400, rotondo dimensioni 60 cm FORNITURA E POSA CHIUSINO IN GHISA per reti tecnologiche, marchiati "AGSM", in ghisa sferoidale secondo UNI EN 1563, recante marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN 124, recante anche il nome del sottoservizio interessato, classe di portata D400, fornito di coperchio a rilievi antisdrucchiolo con sistema di bloccaggio a 90° con cerniera e dotato di giunto in polietilene antirumore ed antibasculamento. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest	4,00 3,00 4,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	3,00 4,00 2,00	5,00 6,00 4,00		
		SOMMANO n.					15,00	€ 214,71	€ 3.220,65

TOTALE RETE ENERGIA ELETTRICA € 28.313,74

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
I	G.O1.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singole e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riporto con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, etc. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° riporto del materiale delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Traversa lato est 190,00 0,40 0,70 1,00 53,20 Traversa centrale 65,00 0,40 0,70 1,00 18,20 Traversa lato ovest 150,00 0,40 0,70 1,00 42,00 Via dei Tigli - lato sud 280,00 0,40 0,70 1,00 78,40 Piazzale parcheggio opera pubblica 75,00 0,40 0,70 1,00 21,00 Collegamento fra le 3 traverse 395,00 0,40 0,70 1,00 110,60							
		SOMMANO mc					323,40	€ 13,22	€ 4.275,35

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
2	E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest Via dei Tigli - lato sud Piazzale parcheggio opera pubblica Collegamento fra le 3 traverse	180,00 170,00 215,00 280,00 75,00 395,00	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	21,60 20,40 25,80 33,60 9,00 47,40		
		SOMMANO mc					157,80	€ 36,25	€ 5.720,25
3	NP_07.b	Caavidotto in PEAD a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente da interro, diametro DN 110 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), con manicotto di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton. Conforme alle prescrizioni CEI EN 50086 2-4 (CEI 23-29), NF C 68-171, corrugato a spirale, autoestinguente, colore rosso o blu a seconda del tipo di impianto da realizzare, da interro, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta o pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 110 mm Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest Via dei Tigli - lato sud Piazzale parcheggio opera pubblica Collegamento fra le 3 traverse	180,00 170,00 215,00 280,00 75,00 395,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	180,00 170,00 215,00 280,00 75,00 395,00		
		SOMMANO m					1315,00	€ 11,34	€ 14.912,10
4		FORNITURA E POSA NASTRO SEGNALETICO Fornitura e posa nastro segnaletico "attenzione cavi elettrici" in polietilene, colore rosso. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest Via dei Tigli - lato sud Piazzale parcheggio opera pubblica Collegamento fra le 3 traverse	180,00 170,00 215,00 280,00 75,00 395,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	180,00 170,00 215,00 280,00 75,00 395,00		
		SOMMANO m					1315,00	€ 0,20	€ 263,00

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
5	NP_08.a	POZZETTO PREFABBRICATO PER CANALIZZAZIONI TLC, dimensioni 60x60x120 cm interne nette POZZETTO PER CANALIZZAZIONI TLC secondo tipologie prescritte da AGSM composto da: scavo comunque e dovunque eseguito di terra con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fondo in conglomerato di cemento gettato in opera dello spessore di 10 cm; elemento prefabbricato in cls non armato rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali secondo norme UNI EN 1917:2004 + EC1-2008 + EC2-2008 a fondo aperto o chiuso, soletta di copertura idonea a sopportare sovraccarichi stradali di tipo pesante; compresa la formazione dei fori nelle pareti del diametro di 12,5 cm per il passaggio dei cavi; il fondo del pozzetto dovrà essere eseguito con opportuna pendenza onde permettere lo scolo delle acque che dovessero infiltrarsi al suo interno, allo scopo si provvederà ad eseguire un opportuno foro centrale del diametro di 15/20 cm e di profondità adeguata, resta escluso dal prezzo la fornitura del chiusino che sarà a cura dell'ente, mentre la relativa posa è compensata nel prezzo. Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest Via dei Tigli - lato sud Piazzale parcheggio opera pubblica Collegamento fra le 3 traverse	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 5,00 2,00 4,00 2,00 1,00 2,00	 5,00 2,00 4,00 2,00 1,00 2,00		
		SOMMANO n.					16,00	€ 94,37	€ 1.509,92
	F.1.1.12.00	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40*50 sp. 7 cm fondo drenante con prolunga in cls vibrato di altezza 10 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura, la posa della corda nuda di rame da 50 mmq, formazione 7x3 per messa a terra del sostegno (anello di corda stesa lungo il prnimento di base del plinto e ricoperta con terreno vegetale, cavidorro in pead corrugato a doppia pareteDE 63 mm per collegamento fra il pozzetto e il plinto di fondazionwe del palo, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli alle							
6	F.1.1.12.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = 70 cm Traversa centrale Traversa lato ovest Collegamento fra le 3 traverse	 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00	 3,00 3,00 10,00	 3,00 3,00 10,00		
		SOMMANO n.					16,00	€ 235,00	€ 3.760,00

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
7	F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = 95 cm Traversa lato est Traversa lato ovest Via dei Tigli - lato sud Piazzale parcheggio opera pubblica Collegamento fra le 3 traverse	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	8,00 4,00 16,00 4,00 12,00	8,00 4,00 16,00 4,00 12,00		
		SOMMANO n.					44,00	€ 287,00	€ 12.628,00
8		FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO IN ACCIAIO ZINCATO completo di morsettiera + coperchio a vite e cavo di collegamento a corpo illuminante FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO IN ACCIAIO ZINCATO, h= 9 m Traversa lato est Traversa lato ovest Via dei Tigli - lato sud Piazzale parcheggio opera pubblica Collegamento fra le 3 traverse	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 8,00 4,00 16,00 4,00 12,00	 8,00 4,00 16,00 4,00 12,00		
		SOMMANO n.					44,00	€ 411,00	€ 18.084,00
9		FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO IN ACCIAIO ZINCATO, h = 4,5 m Traversa centrale Traversa lato ovest Collegamento fra le 3 traverse	 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00	 3,00 3,00 10,00	 3,00 3,00 10,00		
		SOMMANO n.					16,00	€ 192,00	€ 3.072,00
10		FORNITURA E POSA LAMPADA Na AP da 100 W ed armatura Philips SGS 305 – 100T, su strada Traversa lato est Traversa lato ovest Via dei Tigli - lato sud Piazzale parcheggio opera pubblica Collegamento fra le 3 traverse	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 8,00 4,00 16,00 4,00 12,00	 8,00 4,00 16,00 4,00 12,00		
		SOMMANO n.					44,00	€ 627,96	€ 27.630,24
11		FORNITURA E POSA LAMPADA Mod. City Spirit da 400 W, su vialetti Traversa centrale Traversa lato ovest Collegamento fra le 3 traverse	 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00	 3,00 3,00 10,00	 3,00 3,00 10,00		
		SOMMANO n.					16,00	€ 1.069,60	€ 17.113,60
12		FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO DI COMANDO illuminazione pubblica					1,00		
		SOMMANO corpo					1,00	€ 5.040,65	€ 5.040,65

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
13		FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA D400, dimensioni 60x60 cm, marchiati "AGSM ENERGIA ELETTRICA"							
		Traversa lato est	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00		
		Traversa centrale	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
		Traversa lato ovest	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00		
		Via dei Tigli - lato sud	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
		Piazzale parcheggio opera pubblica	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Collegamento fra le 3 traverse	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
		SOMMANO n.					16,00	€ 122,18	€ 1.954,88
14		FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA D400, dimensioni 40x40 cm, "AGSM ENERGIA ELETTRICA" per pali illuminazione pubblica							
		Traversa lato est	1,00	1,00	1,00	8,00	8,00		
		Traversa lato ovest	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00		
		Via dei Tigli - lato sud	1,00	1,00	1,00	16,00	16,00		
		Piazzale parcheggio opera pubblica	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00		
		Collegamento fra le 3 traverse	1,00	1,00	1,00	12,00	12,00		
		Traversa centrale	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00		
		Traversa lato ovest	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00		
		Collegamento fra le 3 traverse	1,00	1,00	1,00	10,00	10,00		
		SOMMANO n.					60,00	€ 97,31	€ 5.838,60
15	M.O1.11.02	LINEA IN CAVO FG7M1 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 16 mmq. LINEA in cavo FG7M1 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. 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. Linee cavidotti Traversa lato est Traversa centrale Traversa lato ovest Via dei Tigli - lato sud Piazzale parcheggio opera pubblica Collegamento fra le 3 traverse Linee da cavidotti a pali di illuminazione							
		Traversa lato est	180,00	1,00	1,00	4,00	720,00		
		Traversa centrale	170,00	1,00	1,00	4,00	680,00		
		Traversa lato ovest	215,00	1,00	1,00	4,00	860,00		
		Via dei Tigli - lato sud	280,00	1,00	1,00	4,00	1120,00		
		Piazzale parcheggio opera pubblica	75,00	1,00	1,00	4,00	300,00		
		Collegamento fra le 3 traverse	395,00	1,00	1,00	4,00	1580,00		

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		Traversa lato est	4,00	1,00	1,00	8,00	32,00		
		Traversa lato ovest	4,00	1,00	1,00	4,00	16,00		
		Via dei Tigli - lato sud	4,00	1,00	1,00	16,00	64,00		
		Piazzale parcheggio opera pubblica	4,00	1,00	1,00	4,00	16,00		
		Collegamento fra le 3 traverse	4,00	1,00	1,00	12,00	48,00		
		Traversa centrale	4,00	1,00	1,00	3,00	12,00		
		Traversa lato ovest	4,00	1,00	1,00	3,00	12,00		
		Collegamento fra le 3 traverse	4,00	1,00	1,00	10,00	40,00		
		SOMMANO m					5500,00	€ 4,39	€ 24.145,00

TOTALE RETE ILLUMINAZIONE PUB.	€	145.947,59
--------------------------------	---	------------

n°	Codice	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	lunghezza	larghezza	h/peso	parti uguali	quantità	prezzo unitario	importo
		OPERE EXTRA AMBITO							
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
1		Potenziamento dell'armadio di comando A233 "Tigli" e posa di una nuova linea IP in canalizzazione esistente	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
					TOTALE EXTRA AMBITO RETE ILL. PUB.				€ 1.000,00
		GAS METANO							
2		Estensione rete IV specie in AC100 da via del Vegron alla nuova cabina in via dei Tigli Fornitura e posa di tubazioni in AC100 per trasporto gas metano, attraverso la realizzazione di uno scavo a sezione ristretta e successivo ricoprimento con sabbia e rinterro e posizionamento di adeguato nastro segnaletico. Finitura del manto stradale con binder e strato di usura	290,00	1,00	1,00	1,00	290,00		
		SOMMANO m					290,00	€ 150,00	€ 43.500,00
3		Fornitura e posa di una nuova cabina gas come da richiesta Ente Fornitore	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00
					TOTALE EXTRA AMBITO GAS METANO				€ 68.500,00
		ELETTRICA							
4		Realizzazione di canalizzazione di collegamento tra cabina elettrica esistente nella'area PEEP e l'area destinata alla realizzazione dell'Opera Pubblica Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD doppio stato DN 160, attraverso la realizzazione di uno scavo a sezione ristretta e successivo ricoprimento con sabbia e rinterro e posizionamento di adeguato nastro segnaletico. Finitura del manto stradale con binder e strato di usura	170,00	1,00	1,00	1,00	170,00		
		SOMMANO m					170,00	€ 95,00	€ 16.150,00

TOTALE EXTRA AMBITO ELETTRICA

TOTALE OPERE EXTRA AMBITO

QUADRO RIEPILOGATIVO

PARTI D'OPERA	TOTALE	
TOTALE OPERE STRADALI	€	442.983,57
TOTALE AREA A VERDE ATTREZZATA	€	29.723,69
TOTALE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE	€	18.315,22
TOTALE SEGNALETICA STRADALE	€	3.686,49
TOTALE RETE ACQUE NERE	€	84.597,66
TOTALE RETE ACQUE BIANCHE	€	280.381,68
TOTALE RETE ACQUEDOTTO	€	52.598,07
TOTALE RETE TELEFONICA	€	11.035,25
TOTALE RETE GAS	€	48.040,20
TOTALE RETE DATI	€	20.857,12
TOTALE RETE ELETTRICA	€	28.313,74
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€	145.947,59
TOTALE OPERE EXTRA AMBITO	€	85.650,00
TOTALE OPERE		€ 1.252.130,28
OPERE PER LA SICUREZZA	€	31.303,26
TOTALE GENERALE LAVORI		€ 1.283.433,53