

studio tecnico lorenzo biguzzi

geom. **Lorenzo Biguzzi** _geom. **Damiano Bissoli** _geom. **Mirko Panzan** _arch. **Marella Maestrello**

progettazione urbanistica, progettazione architettonica civile e industriale, indagine preliminare e studio di fattibilità economica, progettazione esecutiva e gestione cantiere, assistenza per atti notarili

indirizzo | via Duomo n.7, 37051 Bovolone, VR
tel/fax | 045 6971296 / 045 7135277
e-mail | geometra@lorenzobiguzzi.it
c.f. | B02LNZ73A17E349E
p.iva | 03645040233

studio tecnico
ing. Giorgio Viviani
via Valverde n. 9
37122 - Verona
tel 3383285748
fax 0458011688

COMUNE DI VERONA

PROVINCIA DI VERONA

Piano Urbanistico Attuativo

dell'area di cui alla scheda n° 102 - via Fincato - Verona

giugno 2016		05
DATA	SCALA	REV.

PROGETTISTI

DIR. LAVORI

SOCETTI ATTUATORI
f.to Vignato Patrizia

PROPRIETA' ALLARGAMENTO STRADALE
f.to Avanzi Demi

i prezzi unitari sono quelli del Comune di Verona Integrati con il Prezzario Regione Veneto anno 2013

tav.14

Capitolato e preventivo sommario di spesa

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
1		SCAVI - REINTERRI								
	50.1	SBANCAMENTI E SCAVI								
		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 m³ 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;-								
		il carico, 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 fucatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. (Piano di posa dei rilevati)								
1.1	50.1.10	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici								

n.	codice	descrizione dei lavori	u.m.	dimensioni			quantità	IMPORTI	
				par ug.	lung.	largh.		pr uni	totale
			mc.				2.673,00	6,95	€ 18.577,35
1.2	50.1.10	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici per sagomatura vasca di laminazione dell'area a verde, comprensivo di scavi e rinterri.	mc.				541,00	6,95	€ 3.759,95
1.3	50.2.50	Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, on in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo.							
		Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione.	mq.				166,50	7,53	€ 1.253,75
		FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIAE							
	50.4.70	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli							
1.4	50.4.70.1	con misto di cava relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc.				3.692,15	22,20	€ 81.965,73
		Scavo ... a sezione obbligata eseguito a macchina							
	50.1.20	Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.							
1.5	50.1.20.1	Fino alla profondità di m 1,50	mc.				90,00	10,37	€ 933,30

n.	codice	descrizione dei lavori		dimensioni					quantità	IMPORTI	
				u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
1.6	50.13.40.2	DRENAGGI con pietrame proveniente da cave di prestito									
			mc.						90,00	20,37	€ 1.833,30

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
2		OPERE FOGNARIE (ACQUE NERE)								
		MOVIMENTI TERRA								
		Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.								
2.1	50.1.20.1	Fino alla profondità di m 1,50								
			mc.					494,75	10,37	€ 5.130,57
	H.02	TUBAZIONI								
		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.								
2.2	50.16.30.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato rigidità SN8 kN/mq diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm								
			ml.					305,00	42,74	€ 13.035,70
2.3	13G.02.34.b	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene PN 10 PN 10 DN 63 mm								
		tubo di scarico sollevamento in pressione								
			ml.					370,00	52,70	€ 19.499,00

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lungh.	largh.	alt.		pr uni	totale
2.4	50.16.30.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato rigidità SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm								
			ml.					180,00	18,42	€ 3.315,60
		POZZETTI								
		Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di 1° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.								
2.5	13H.03.24.f	Fornitura e posa in opera di fondo per pozzetto diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 250 mm								
			n.					7,00	455,51	€ 3.188,57
		POMPA DI SOLLEVAMENTO								
2.6	NP	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento per l'immissione delle acque reflue domestiche nella rete di fognatura pubblica esistente a gravità. L'impianto di sollevamento è descritto nel preventivo della ditta STA. compreso comando remoto								
			cad.					1,00	40.000,00	€ 40.000,00
2.7	NP	Opere edili in assistenza alla realizzazione dell'impianto di sollevamento								
			cad.					1,00	10.000,00	€ 10.000,00

6 di 38

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
3.7	NP	Pozzetto rete AGSM 60x60x100 - Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, delle dimensioni di cm. 60x60x100, posto in opera su letto di malta cementizia e relativo rinfiacco, compresa soletta di chiusura, posa del chiusino Compresa la fornitura e posa del chiusino in ghisa sfereoidale delle dim. 100x100, classe D400, rispondente alle norme EN124, il telaio del chiusino dovrà essere vincolato all'anello porta-chiusino, compreso l'onere del carico, scarico trasporto, movimenti terra e quant'altro occorra per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte.								
			cad.					10,00	400,00	€ 4.000,00
3.8	NP	Colonnina AGSM: Posa in opera di griglia di guida (quest'ultima fornita dall'ente) nella posizione indicata sugli esecutivi architettonici, per la successiva posa da parte dell'ente Enel spa di colonnina in pvc per distribuzione energia elettrica.								
			cad.					3,00	300,00	€ 900,00
3.9	NP	Basamento per quadri elettrici in cemento (60x400x15) cm - Fornitura e posa in opera di basamento in cemento gettato in opera per l'ancoraggio al suolo dei quadri elettrici. Compresi tutti gli accessori e gli oneri necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.								
			a corpo					2,00	700,00	€ 1.400,00
3.10	NP	Cabina elettrica AGSM. Fornitura e posa di n° 1 box prefabbricato, costituito di elementi in cemento armato vibrato, per apparecchiature elettriche di dim. mt. 2,50x4,00xH2,60, con serramenti in vetroresina, completo di basamento in cls prefabbricato con fori per passaggio cavi, messa a terra, fornito completo secondo prescrizioni dell'Ente ENEL compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Sono inoltre compresi gli scavi, rinterri, formazione piano di posa, realizzazione di massa a terra, sigillature, fornitura di tutta la documentazione tecnica del manufatto, pratica DM 14-01-2008 per il successivo deposito presso gli uffici tecnici comunali.								
		modello DG 2061	a corpo					1,00	18.000,00	€ 18.000,00
3.10	NP	Esecuzione in opera di cameretta per linea elettrica in MT, secondo le caratteristiche previste da AGSM.								
			a corpo					2,00	1.800,00	€ 3.600,00
3.11	NP	Costi di elettrificazione area								
			a corpo					1,00	10.000,00	€ 10.000,00

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lungh.	largh.	alt.		pr uni	totale
4		TELECOMUNICAZIONI								
		MOVIMENTI TERRA								
	50.1.20	Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.								
4.1	50.1.20.1	Fino alla profondità di m 1,50								
		totale	mc.					171,12	10,37	€ 1.774,51
		DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI								
	50.16.40	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
4.2	50.16.40.2	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 125 mm n. 2 tubi posati nello stesso scavo lavorazione comprensiva di scavo e rinterro								
		totale	ml.					966,00	9,55	€ 9.225,30
4.3	50.16.40.2	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 125 mm n. 1 tubo posato nello scavo								
		totale	ml.					184,00	9,55	€ 1.757,20
4.4	NP	Pozzetto rete telefonica 60x60x100 per la linea: Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato costituito da fondo con drenaggio di cls. classe 250, tipo normale, delle dimensioni indicative di cm.60x60x100 costituito da: un elemento base, un elemento di sopralzo ed un anello portachiusino. Compresa la fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale delle dim. 60x60, classe D400, rispondente alle norme EN124, a due coperchi triangolari con cerniere contrapposte o adiacenti, il telaio del chiusino dovrà essere vincolato all'anello porta-chiusino. Compreso l'armatura, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere. Si veda schede allegate.								
			cad.					12,00	430,00	€ 5.160,00

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
4.5	NP	Pozzetto rete telefonica 60x120x100 per la linea: Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato costituito da fondo con drenaggio di cls. classe 250, tipo doppio, delle dimensioni indicative di cm. 80x125x90 costituito da: un elemento base, un elemento di sopralzo ed un anello portachiusino. Compresa la fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale delle dim. 60x120, classe D400, rispondente alle norme EN124, a quattro coperchi triangolari con cerniere contrapposte o adiacenti, il telaio del chiusino dovrà essere vincolato all'anello porta-chiusino. Compreso l'armatura, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere.								
			cad.					5,00	800,00	€ 4.000,00
4.6	NP	Pozzetto rete Telecom 40x40x40: Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato costituito da fondo con drenaggio di cls. classe 250, delle dimensioni indicative di cm. 40x40x40 costituito da: un elemento base. Compresa la fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale delle dim. 40x40, rispondente alle norme EN124. Compreso l'armatura, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere.								
			cad.					16,00	250,00	€ 4.000,00
4.7	NP	Allacciamento alla rete esistente Telecom - allaccio alla rete esistente comprese tutte le operazioni preliminari per l'accertamento della situazione nel tratto di innesto, con garanzia di funzionamento durante le operazioni di sopralluogo, e successivo ripristino del normale funzionamento della rete compreso scavo, reinterro e ripristino della pavimentazione esistente e quant'altro necessario per una completa valutazione dell'intervento da eseguire.								
			a corpo					1,00	1.500,00	€ 1.500,00
4.6	NP	Predisposizione basamenti per centraline Telecom, compresa la posa di n. 3 tubi PVC corrugato diam. 63								
			cad.					6,00	300,00	€ 1.800,00

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
5		RETE IDRICA								
		MOVIMENTI TERRA								
	50.1.20	Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.								
5.1	50.1.20.1	Fino alla profondità di m 1,50								
			mc.					181,71	10,37	€ 1.884,33
	G.02	TUBAZIONI E ACCESSORI								
	G.02.18	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%								

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lungh.	largh.	alt.		pr uni	totale
		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.								
5.2	13G.02.18.d	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene PN 16 densità sigma 80 PN 16 DN 90 mm								
			ml.					470,00	25,77	€ 12.111,90
	13G.02.18	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.								
5.3	13G.02.18.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni IN PN 10 DN 50 mm								
		stacchi ai lotti	ml.					192,00	21,04	€ 4.039,68

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
	13G.02.51	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cappello in ghisa sferoidale GS400 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 EPDM conforme alla circolare n° 102 dd. 02/12/1978 del Ministero della Sanità, 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 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
5.4	13G.02.51.e	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto e viti interna DN 100 mm								
			n.					10,00	301,70	€ 3.017,00
	13G.02.48	Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità GG 20 UNI ISO 185, uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli "O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810/75 -								
		completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo collegamento alla tubazione, con o senza dispositivo di sicurezza in caso di rottura accidentale, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a Kg 95, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.regola d' arte.								

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
5.5	13G.02.48.a	Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo senza disp. rottura acc. DN 80 mm 2 attacchi UNI 70								
			cad.					2,00	558,03	€ 1.116,06
5.6	NP	Pozzetti 60x60x60 : fornitura e posa in opera di pozzetti in cls da 60x60x60 completi di chiusino in ghisa con botola per lettura contatore, sigillature ed eventuali prolunghe, compreso scavo e rinterro, il tutto eseguito a regola d'arte.								
			cad.					16,00	400,00	€ 6.400,00
5.7	NP	Pozzetti 50x50x100 : fornitura e posa in opera di pozzetti in cls da 50x50x100 per scarico acque, completo di allacciamento alla caditoia, chiusino carrabile Classe D400, sigillature ed eventuali prolunghe, compreso scavo e rinterro, il tutto eseguito a regola d'arte.								
			cad.					1,00	400,00	€ 400,00
5.7	NP	Contributo per allacciamento alla rete acquedotto esistente, comprensivo dell'igienizzazione della nuova linea								
			cad.					1,00	5.000,00	€ 5.000,00

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
6		RETE GAS METANO								
		MOVIMENTI TERRA								
	50.1.20	Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.								
6.1	50.1.20.1	Fino alla profondità di m 1,50								
			mc.					200,85	10,37	€ 2.082,81
	O.04	TUBAZIONI GAS METANO								
	O.04.45	TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere per elettrofusione, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. La tubazione in PE dovrà essere interamente interrata, senza parti fuori terra. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo del tubo sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, la posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione.								
		Sono compresi: - tubazione in PE come descritta; - posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; - i manicotti e i pezzi speciali; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati;								

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
		- i raccordi PE-Metallo - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.								
6.2	130.04.45.04	TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO - Serie S5 - D=40 mm								
			m.					194,00	13,30	€ 2.580,20
6.3	13G.02.72.n	TUBAZIONE Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore giallo in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Nel prezzo sono compresi gli oneri per 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. La tubazione è PN 16								
		dorsale principale - PEAD 160	m.					476,00	37,88	€ 18.030,88
6.4	13B.02.01.c	SABBIA fornita sabbia di fiume lavata e vagliata								
		totale	mc.					160,08	32,00	€ 5.122,56
6.5	NP	POZZETTO PER VALVOLE INTERRATE : Pozzetto per l'alloggiamento valvole interrate formato da tubi in cemento diam. 40 e 60, posti uno all'interno dell'altro, vuoti riempiti in cls, appoggiati su muratura di mattino e travetti, completo di chiavino in ghisa diametro 40, carrabile tipo KN 400								
		totale	n.					4,00	400,00	€ 1.600,00
6.6	NP	Oneri di allacciamento alla rete esistente								
			cad.					1,00	5.000,00	€ 6.000,00
	130.04.35	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar								
6.7	130.04.35.04	RUBINETTO A SFERA - D = 1"1/4								
			cad.					16,00	43,48	€ 695,68

n.	codice	descrizione dei lavori		dimensioni					quantità	IMPORTI	
				u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
6.8	NP	Montante per nuovi allacci: Fornitura e posa in opera di montante in acciaio a C delle dimensioni di 60x60x1000 mm per appoggio nuovi allacciamenti gas.									
			cad.						16,00	250,00	€ 4.000,00

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
7		PUBBLICA ILLUMINAZIONE								
		MOVIMENTI TERRA								
	50.1.20	Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.								
7.1	50.1.20.1	Fino alla profondità di m 1,50								
		totale	mc.					131,60	10,37	€ 1.364,69
	50.16.40	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
7.2	50.16.40.2	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 125 mm								
		n. 1 tubo posato nello stesso scavo								
		lavorazione comprensiva di scavo e rinterro								
		totale	ml.					658,00	9,55	€ 6.283,90
7.3	50.8.70.1	Plinti prefabbricati per pali di illuminazione: 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 40x40 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 Direzione dei lavori.								

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
		Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo rinterro, il massetto di sottofondazione H = cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo i particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco.								
			cad.					34,00	180,45	€ 6.135,30
7.4	10.13.025.b	fornitura di chiusini in ghisa completi di telaio per pozzetti di derivazione delle dimensioni 40x40								
			cad.					34,00	98,70	€ 3.355,80
	13M.02.14	Palo: per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls) .Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4								
		- foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati;								
		- supporto, saldato al palo, di messa a terra;								
		- asola per morsettiera;								
		- coperchio per morsettiera verniciato;								
		- morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita;								
		- collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione;								
		- collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione;								
		- conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio;								

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
		- verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata.								
		Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni:								
		- lunghezza palo fuori terra 5 metri;								
		- conico;								
		- interrimento: 500 mm;								
		- lunghezza totale: 5,5 metri;								
		- diametro base: 115 mm;								
		- diametro testa: 60 mm;								
		- spessore: 3 mm.								
7.5	13M.02.14.02	palo conico Hft = 5 m, s = 3 mm								
			cad.					34,00	330,54	€ 11.238,36
	13M.02.02	ARMATURA STRADALE A LED di forma piana rettangolare - Flusso luminoso fino a 6700 lm, fornitura, posa in opera comprese le assistenze murarie								
7.6	13M.02.02.01	palo conico Hft = 5 m, s = 3 mm								
			cad.					34,00	993,69	€ 33.785,46
	13M.01.18	Linea in cavo FG7(O)R: Fornitura e posa in opera di cavo FG7(O)R (CEI 20-13), unipolare (FG7R) o multipolare (FG7OR), marchiato IMQ, da posare in canale o tubo (computato a parte), o a vista. Completo di tutti gli accessori di collegamento e giunzione (capicorda, guaine termorestringenti, ecc.), siglatura, legatura ed ancoraggio, scorte, sfridi e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
7.7	13M.01.18.03	n. 2 cavi FG7R Sez. 4 mmq.								
			ml.					1.316,00	1,49	€ 1.960,84
7.8	13M.01.18.06	cavo massa giallo-verde 1x16								
			ml.					658,00	3,55	€ 2.335,90
7.9	13M.02.10.02	Componenti per controllo imp. luci di sicurezza di tipo autonomo								
			cad.					1,00	2.458,77	€ 2.458,77
7.10	13M.02.34.01	Regolatore di flusso luminoso per I.P.: REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO IN CASSETTA ISOLANTE Da 1x3,9 kVA monofase								
			cad.					1,00	3.096,67	€ 3.096,67

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
8		SOTTOFONDI								
		RILEVATI E RIEMPIMENTI								
	50.4.140	Fondazione stradale [in tout-venant], 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 cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche								
8.1	50.4.140.4	Fondazione stradale con materiale proveniente da cave di prestito - spessore 25 cm.								
			mc.					1.375,0	25,78	€ 35.447,50
8.2	50.4.160	Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico								
	50.4.160.1	Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera	mq.					5.500,0	3,70	€ 20.350,00
	F.04.12	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura								
8.3	13F.04.12.00	Finitura superficiale della fondazione stradale								
			mq					5.500,0	2,70	€ 14.850,00

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
9		STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI								
		PAVIMENTAZIONE STRADALE								
		Binder "aperto"								
	50.5.50	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento								
9.1	50.5.50.2	Spessore compresso di 70 mm.								
			mq.					5.235,00	10,92	€ 57.166,20
	50.5.80	Tappeto d'usura con aggregati porfirici. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.								
9.2	50.5.80.2	Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compresso di 30 mm								
			mq.					5.235,00	6,47	€ 33.870,45

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
	50.6.360	CORDONATE								
	50.6.370	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfilanchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.								
9.3	50.6.370.1	CORDONATE RETTE sez. 12/15 con h = 20 cm								
			ml					220,00	32,00	€ 7.040,00
9.4	50.6.370.2	CORDONATE CURVE sez. 12/15 con h = 20 cm								
			ml					17,00	44,00	€ 748,00
9.5	F.05.17.a	Casseratura in legno per strutture in CA - cordolo di delimitazione aree verdi								
			mq					128,00	30,35	€ 3.884,80
9.6	F.05.01.a	Conglomerato cementizio non strutturale - dosaggio a 200 kg/m³								
			mc					16,00	124,96	€ 1.999,36
9.7	F.05.25.b	Acciaio FeB44K								
			Kg					960,00	1,30	€ 1.248,00
		PAVIMENTAZIONI								
		Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 15 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco								
9.8	50.6.10	Massetto in conglomerato cementizio								
			mq.					795,00	16,67	€ 13.252,65
9.9	2.11.20	Rete elettrosaldata FeB 44 k								
		diam. 6mm. 20x20	Kg					1.820,55	0,99	€ 1.802,34
9.10	50.5.120.3	Pavimentazione dei marciapiedi con [conglomerato bituminoso]								
		Eseguita con conglomerato tipo "D", spessore compresso di mm 30								

n.	codice	descrizione dei lavori	u.m.	dimensioni			quantità	IMPORTI	
				par ug.	lung.	largh.		pr uni	totale
			mq.				470,00	4,64	€ 2.180,80
	50.6.40	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della Direzione Lavori, eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore sofficie di circa cm 10, eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo 32,5 R nella quantità di almeno 10 kg/m². Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla Direzione Lavori, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare [l'opera] finita a regola d'arte.							
9.11	50.6.40.3	Della pezzatura di cm 8-10.					265,00		
			mq.				265,00	98,31	€ 26.052,15
9.12	NP	Fornitura e posa in opera pietra di PRUN costituiti da elementi terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano superiore a quarto di cerchio, compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati con il relativo prezzo d'elenco							
		pavimento 30x30 rullato spess. 10 cm							
			mq.				44,00	150,00	€ 6.600,00

n.	codice	descrizione dei lavori	u.m.	dimensioni				quantità	IMPORTI	
				par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
9.13	50.6.180	Pavimentazione in piastre grigliate [prefabbricate in conglomerato cementizio vibrato]. (rif. EPRV art. E.14.19.00) 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 sfrido e quanto altro necessario per dare [l'opera] finita a regola d'arte.								
		dimensioni di 40-50 x 60-50 x 9-12 cm	mq.					492,00	16,10	€ 7.921,20
9.14	50.6.180.4	Tozzetto per grigliato								
			cad					200,00	0,80	€ 160,00

n.	codice	descrizione dei lavori	u.m.	dimensioni			quantità	IMPORTI	
				par ug.	lung.	largh.		pr uni	totale
10		OPERE A VERDE E ARREDO URBANO							
	60.1	LAVORAZIONI DEL TERRENO - STENDIMENTI							
	60.1.10	Aratura e doppia fresatura incrociata di terreno							
		Destinata alla semina, sgombero di tutti i materiali residuati, quali sassi, erbe, ecc. Livellamento del terreno secondo disposizioni della Direzione dei lavori							
10.1	60.1.10.2	Per superfici superiori a 300 mq	mq				2.181,00	0,31	€ 676,11
10.2	NP	Sistemazione di terreno agrario proveniente dagli scavi di cantiere per la formazione delle aree verdi - aree di mitigazione idraulica							
			mc				1.090,50	4,00	€ 4.362,00
	60.2	SEMINE E RISEMINE							
	60.2.20	Formazione di tappeto erboso							
		Ottenuto mediante spargimento di 30 gr/mq di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo: preventiva concimazione organica formata da 300 gr/mq di concime organico concentrato, stesa di torba di stagno esterna (una balla da 0,17 mc ogni 50 mq) due fresature ortogonali, semina, rullatura, innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante protratto per 12 mesi dopo la semina, rasatura e triturazione dell'erba, da effettuarsi ogni 15 giorni nella stagione estiva (aprile - settembre compresi).							
10.3	60.2.20.3	Per superfici superiori a 1.500 mq	mq				2.181,00	2,80	€ 6.106,80
	2.60	PIANTE ARBOREE							
		Fornitura di piante arboree in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE. La circonferenza del fusto (circ.) si intende misurata ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero.							
10.4	2.60.30.1	ACERO	NR				3,00	165,00	€ 495,00
10.5	2.60.160.1	BETULLA	NR				5,00	173,00	€ 865,00
10.6	2.60.340.1	CIPRESSO	NR				15,00	67,00	€ 1.005,00
10.7	2.60.390.1	FRASSINO	NR				5,00	115,00	€ 575,00
10.8	2.60.500.1	LAGERSTROEMIA	NR				12,00	263,00	€ 3.156,00
10.9	2.60.820.1	LECCIO	NR				10,00	256,00	€ 2.560,00
10.10	2.60.740.1	PIOPPO CIPRESSINO	NR				5,00	95,00	€ 475,00
10.11	2.60.830.1	ROVERELLA	NR				5,00	175,00	€ 875,00
10.12	2.60.180.1	CARPINO BIANCO	NR				5,00	165,00	€ 825,00
10.13	2.60.470.1	NOCE	NR				5,00	123,00	€ 615,00
10.14	2.60.730.1	PLATANO	NR				5,00	102,00	€ 510,00

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
	60.6	PIANTAGIONE ALBERI E FIORI - ABBATTIMENTI - POTATURE.								
	60.6.10	Posa in opera di piante ad alto fusto.								
		Compresa formazione di buca, trasporto a discarica del materiale di risulta, rinterro della stessa con terra vegetale fino all'altezza atta a consentire la giusta posizione dell'albero, scarico della pianta dal mezzo di trasporto, sballo della zona radicale e della chioma, sistemazione a dimora della pianta, completamento del reinterro, fornitura e legatura al palo tutore, compresi gli oneri di manutenzione (irrigazione, trattamenti etc) fino ad attecchimento avvenuto.								
10.15	60.6.10.1	Per piante con la circonferenza del fusto di cm 16-18	cad					75,00	33,50	€ 2.512,50
	2.61	ARBUSTI								
		Fornitura di arbusti in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE. La circonferenza del fusto (circ.) si intende misurata ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero.								
10.16	2.61.70.2	BOSSO	NR					25,00	15,50	€ 387,50
10.17	2.61.260.2	FORSIZIA	NR					25,00	14,00	€ 350,00
10.18	2.61.200.2	GINESTRA	NR					10,00	15,00	€ 150,00
10.19	2.61.550.2	LAUROCERASO	NR					10,00	30,00	€ 300,00
10.20	2.63.10.2	LAVANDA	NR					10,00	6,50	€ 65,00
10.21	2.61.450.1	MAGNOLIA	NR					10,00	50,00	€ 500,00
	60.6	PIANTAGIONE ALBERI E FIORI - ABBATTIMENTI - POTATURE.								
	60.6.20	Posa in opera di piante in vaso.								
		Del terreno fino alla profondità di cm 40, la perfetta pulizia da erbe infestanti, formazione di buche d'impianto intervallate a 60-120 cm (secondo disposizione della direzione dei lavori) delle dimensioni di cm 30x30x30, reinterro delle stesse con terra vegetale opportunamente concimata, scarico delle piante dall'automezzo, loro trasporto sul luogo di impianto, sballo delle radici e della parte aerea, impianto delle stesse; tutto compreso, valutazione effettuata secondo le buche eseguite.								
10.22	60.6.20.1	fino a V 5 = diametro cm 20	cad					90,00	2,50	€ 225,00
10.23	60.3.110	Fornitura e posa telo pacciamante								
		Telo pacciamante od altro materiale estraneo; fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale; misurazione ad assestamento avvenuto.	mq					300,00	2,87	€ 861,00

n.	codice	descrizione dei lavori	u.m.	dimensioni			quantità	IMPORTI	
				par ug.	lung.	largh.		pr uni	totale
	60.6.40	Abbattimento di alberi (siti su strada)							
		Morti, ammalati o comunque da rimuovere, compreso: taglio dei tronchi al piede entro terra di almeno 10 cm. Sgombero e smaltimento di tutto il materiale di risulta, la pulizia dell'area di intervento, la fornitura e l'uso di appropriata segnaletica stradale, scale o cestelli aerei e quanto altro necessario per la buona esecuzione dell'opera.							
10.24	60.6.40.2	Esemplari di altezza da 12 a 16 mt	cad				30,00	190,00	€ 5.700,00
10.25	2.66.140.3	Panchina in acciaio: 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	cad				6,00	720,00	€ 4.320,00
10.26	61.1.10.2	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.	cad				6,00	80,00	€ 480,00
	2.66.100	Cestoni portarifiuti capacità 75/150 L							
10.27	2.66.100.1	In tondi trafilati in acciaio AISI 316 -75 L. Struttura in acciaio trafilato diametro 8 mm con centine in acciaio 5 mm, zincato a caldo e verniciato a polveri P.E., con basamento in cemento soffiato e colorato grigio micaceo, anello di copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciato P.E grigio micaceo. Contenitore interno in lamiera di acciaio zincato verniciato con maniglia per la manutenzione. Dimensioni: diametro 52 cm altezza 85 cm capacità 110 L.	cad				10,00	460,00	€ 4.600,00
	61.1.130	Posa in opera cestoni portarifiuti							
10.28	61.1.130.1	Posa compresa la realizzazione di n. 2 plintini.	cad				10,00	58,00	€ 580,00
10.29	NP	Fornitura e posa in opera di catena con paletti removibili, a delimitazione dell'area lavorativa dell'impianto di sollevamento della pubblica fognatura, compreso ogni onere per la realizzazione dei tazzetti nella pavimentazione.	cad				1,00	500,00	€ 500,00
10.30	60.3.120.1	PACCIAMATURA CON CORTECCIA DI RESINOSE CON SPESSORE DA 5 A 8 CM							
			mq				90,00	€ 7,71	€ 693,90

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
11		IMPIANTO DI IRRIGAZIONE								
	60.7	IMPIANTI IRRIGAZIONE (OPERE COMPIUTE DA IDRAULICO)								
		Nei prezzi sottoelencati, nella esecuzione di impianti di irrigazione, si intende sempre compresa la fornitura e la posa dei materiali necessari per la realizzazione a regola d'arte dell'impianto. Si intende anche, a lavori ultimati la fornitura degli elaborati grafici delle opere eseguite con indicazione del diametro delle tubazioni, il tipo di irrigatori ed il loro posizionamento all'interno delle aree in modo che dette caratteristiche siano in qualsiasi momento individuabili.								
	50.16.40.3	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 160 mm - tubo camicia per il passaggio del polietilene								
		linea principale			60			60,00		
			ml.					60,00	€ 11,46	€ 687,60
	60.7.100	Tubo in 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.								
11.1	60.7.100.2	Diametro mm 50 PN 16	mt					200,00	€ 8,70	€ 1.740,00
11.2	60.7.100.3	diametro mm 40 PN 10	mt					440,00	€ 7,70	€ 3.388,00
11.3	60.7.100.4	Diametro mm 32 PN 10	mt					20,00	€ 6,00	€ 120,00
11.4	60.7.100.5	Diametro mm 25 PN 12,5	mt					600,00	€ 5,40	€ 3.240,00
11.5	60.7.100.6	Diametro mm 20 PN 12,5	mt					20,00	€ 4,90	€ 98,00
11.6	60.7.20	Tubo per la gocciolante	mt					370,00	€ 1,70	€ 629,00
	60.7.130	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.								
11.7	60.7.40.3	Pozzetto rettangolare cm 50 per cm 38	cad					3,00	€ 63,00	€ 189,00
11.8	60.7.40.4	Pozzetto rettangolare cm 64 per cm 50	cad					1,00	€ 90,00	€ 90,00

n.	codice	descrizione dei lavori	u.m.	dimensioni			quantità	IMPORTI	
				par ug.	lung.	largh.		pr uni	totale
	60.7.150	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 materiale plastico 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.							
11.9	60.7.60.1	Con raggio d'azione da 6 a 12 ml	cad				48,00	€ 80,00	€ 3.840,00
	60.7.80	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 9 v, compreso tracciamento e scavo per alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica, il collegamento degli automatismi, compreso il collettore in acciaio o altro materiale indicato nella Direzione dei lavori e il collaudo.							
11.10	60.7.80.1	Diametro 1"	cad.				6,00	€ 125,00	€ 750,00
	60.7.190	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.							
11.11	60.7.60.1	2 stazioni	cad.				3,00	€ 290,00	€ 870,00
	60.7.130	Riduttore di pressione per acqua							
		Riduttore di pressione per acqua. Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 bar.							
11.12	60.7.130.1		cad.				1,00	€ 151,32	€ 151,32

n.	codice	descrizione dei lavori	u.m.	dimensioni			quantità	IMPORTI	
				par ug.	lung.	largh.		pr uni	totale
12		SEGNALETICA							
	06.00	SEGNALETICA VERTICALE							
	06.06.001	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":							
12.1	06.06.001.e	lato cm 90, pellicola retroriflettente classe 2	cad.				2,00	53,20	€ 106,40
	06.06.002	Fornitura e posa in opera di SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico":							
12.2	06.06.002.e	diametro cm 60, pellicola retroriflettente classe 2	cad.				4,00	53,20	€ 212,80
	06.06.005	Fornitura e posa 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":							
12.3	06.06.005.e	dimensioni cm 60x90, pellicola retrorif. classe 2	cad.				3,00	79,02	€ 237,06
	06.06.004	Fornitura e posa 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":							
12.4	06.06.004.b	lato cm 40, pellicola retroriflettente classe 2	cad.				2,00	29,95	€ 59,90

n.	codice	descrizione dei lavori	u.m.	dimensioni				quantità	IMPORTI	
				par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
	06.02.001	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.								
12.5	06.02.001.b	diametro mm. 60	ml.					27,50	4,65	€ 127,88
	07	SEGNALETICA ORIZZONTALE								
		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, analizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc.								
12.6	07.001.a	Strisce da cm.12 di larghezza	ml.					2.080,00	0,70	€ 1.456,00
12.7	07.001.d	Fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, simboli, frecce, zebraure ecc.	mq					40,00	3,50	€ 140,00
12.9	61.1.150.1	Posa di paletti su asfalto/pietra. Compresi il noleggio della carotatrice o del demolitore, l'accurata pulizia ed il ripristino del fondo.								
			cad.					28,00	100,00	€ 2.800,00

n.	codice	descrizione dei lavori	u.m.	dimensioni				quantità	IMPORTI	
				par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
13		ADEGUAMENTO RETE GAS METANO EXTRA AMBITO								
13.1	G.04.03.00	Scarifica di asfaltatura provvisoria, computata secondo la larghezza effettiva con il limite massimo delle sezioni tipo allegate, escluso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e la relativa indennità								
		totale	mq.					145,00	3,87	€ 561,15
		TRAGLIO STRADALE								
13.2	50.2.90.1-2	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino (spessore medio complessivo 15 cm)								
		totale	m.					580,00	8,68	€ 5.034,40
		MOVIMENTI TERRA								
	50.1.20	Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.								
13.3	50.1.20.1	Fino alla profondità di m 1,50								
		totale	mc.					105,00	10,37	€ 1.088,85
	G.02	TUBAZIONI GAS METANO								

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
13.4	13G.02.72.n	TUBAZIONE Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore giallo in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Nel prezzo sono compresi gli oneri per 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. La tubazione è PN 16								
		PEAD 160	m.					140,00	37,88	€ 5.303,20
13.5	2.1.10.3	SABBIA fornita sabbia di fiume lavata e vagliata								
		totale	mc.					28,00	48,48	€ 1.357,44
13.6	50.4.140	Fondazione stradale [in tout-venant], 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 cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche								
	50.4.140.4	Fondazione stradale con materiale proveniente da cave di prestito - spessore 25 cm.								
		totale	mc.					21,00	25,78	€ 541,38
13.7	I.02.06	Fornitura e posa di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono inclusi lo stendimento e la compattazione con rullo compressore sulla sommità arginale, previa formazione di scavo (cassonetto) mediante ruspa od altro mezzo idoneo								
		totale	mc.					10,50	46,58	€ 489,09

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
13.9	50.5.50	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento								
	50.5.50.2	Spessore compresso di 70 mm.								
		totale	mq.					70,00	10,92	€ 764,40
13.10	50.5.80	Tappeto d'usura con aggregati porfirici. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.								
	50.5.80.2	Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compresso di 30 mm								
		totale	mq.					145,00	6,47	€ 938,15
13.11	NP	POZZETTO PER VALVOLE INTERRATE : Pozzetto per l'alloggiamento valvole interrato formato da tubi in cemento diam. 40 e 60, posti uno all'interno dell'altro, vuoti riempiti in cls, appoggiati su muratura di mattino e travetti, completo di chiavino in ghisa diametro 40, carrabile tipo KN 400								
		totale	n.					2,00	350,00	€ 700,00
13.12	NP	Oneri di allacciamento alla rete esistente								
			cad.					1,00	2.000,00	€ 2.000,00

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
14		ALLACCIAMENTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE EXTRA AMBITO								
14.1	G.04.03.00	Scarifica di asfaltatura provvisoria, computata secondo la larghezza effettiva con il limite massimo delle sezioni tipo allegate, escluso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e la relativa indennità								
		totale	mq.					40,00	3,87	€ 154,80
13.2	50.2.90.1-2	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino (spessore medio complessivo 15 cm)								
		totale	m.					160,00	8,68	€ 1.388,80
	50.1.20	Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.								
13.3	50.1.20.1	Fino alla profondità di m 1,50								
		totale	mc.					30,00	10,37	€ 311,10
13.4	50.16.40	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	50.16.40.2	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 125 mm								
		n. 1 tubo posato nello stesso scavo								
			m.					40,00	9,55	€ 382,00
13.5	2.1.10.3	SABBIA fornita sabbia di fiume lavata e vagliata								
		totale	mc.					48,00	48,48	€ 2.327,04

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
13.6	50.4.140	Fondazione stradale [in tout-venant], 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 cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche								
	50.4.140.4	Fondazione stradale con materiale proveniente da cave di prestito - spessore 25 cm.								
		totale	mc.					6,00	25,78	€ 154,68
13.7	1.02.06	Fornitura e posa di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono inclusi lo stendimento e la compattazione con rullo compressore sulla sommità arginale, previa formazione di scavo (cassonetto) mediante ruspa od altro mezzo idoneo								
		totale	mc.					3,00	46,58	€ 139,74
13.9	50.5.50	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento								
	50.5.50.2	Spessore compresso di 70 mm.								
		totale	mq.					20,00	10,92	€ 218,40
13.10	50.5.80	Tappeto d'usura con aggregati porfirici. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.								

n.	codice	descrizione dei lavori		dimensioni				quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lungh.	largh.	alt.		pr uni	totale
	50.5.80.2	Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compresso di 30 mm								
		totale	mq.					145,00	6,47	€ 938,15
13.12	NP	Oneri aumento potenza linea esistente								
			cad.					1,00	2.500,00	€ 2.500,00

n.	codice	descrizione dei lavori	dimensioni					quantità	IMPORTI	
			u.m.	par ug.	lung.	largh.	alt.		pr uni	totale
		SCHEMA RIASSUNTIVO								
1		SCAVI - REINTERRI								€ 108.323,38
2		OPERE FOGNARIE (ACQUE NERE)								€ 94.169,44
3		RETE ENERGIA ELETTRICA								€ 65.845,71
4		TELECOMUNICAZIONI								€ 29.217,01
5		RETE IDRICA								€ 33.968,97
6		RETE GAS METANO								€ 40.112,13
7		PUBBLICA ILLUMINAZIONE								€ 72.015,69
8		SOTTOFONDI								€ 70.647,50
9		STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI								€ 163.925,95
10		OPERE A VERDE E ARREDO URBANO								€ 45.325,81
11		IMPIANTO DI IRRIGAZIONE								€ 15.792,92
12		SEGNALETICA								€ 5.140,04
13		ADEGUAMENTO RETE GAS METANO EXTRA AMBITO								€ 18.778,06
14		ALLACCIAMENTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE EXTRA AMBITO								€ 8.514,71
		TOTALE								771.777,32
		SPESE TECNICHE (5% DEI LAVORI)								€ 38.588,87
		TOTALE ONERI NETTI								€ 810.366,19
		I.V.A. SU OPERE	10%							€ 77.177,73
		I.V.A. SU SPESE TECNICHE	22%							€ 8.489,55
		TOTALE ONERI								€ 896.033,47