

COMUNE DI LOREO

PROVINCIA DI ROVIGO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN
PIANO PER INSEDIAMENTI PRODUTTIVI
- UNITA' MINIMA DI INTERVENTO N. 1 -
a destinazione commerciale , artigianale ed industriale

PROGETTISTA
stefano rossi
ARCHITETTO

Via Don G.Minzoni,45
45100 Rovigo
rossiarch@libero.it

OGGETTO:

PREVENTIVO DI SPESA /
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

tav.

G

scala
prevalente

COMMITTENTI:

Sign. FERRO LOREDANO

data 23/12/2014

note

A	B	C	D	E	F	G
Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
1						
2						
3	OPERE A CORPO					
4	1 SISTEMAZIONE CANTIERE Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto a pubblica discarica dei materiali di scarto, a qualsiasi distanza, compresa l'indennità di discarica, la periodica pulizia e riordino dell'area di cantiere e comunque ogni qual volta sia necessaria, a discrezione della D.L., per mantenere le lavorazioni in sicurezza, le opere provvisoriale e le lavorazioni aggiuntive per garantire la sicurezza secondo le indicazioni dei relativi elaborati, gli allacciamenti agli impianti tecnologici necessari alle lavorazioni di cantiere, nonché gli oneri per l'eventuale occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative.					
5						
6		a corpo	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
7						
8	TOTALE OPERE A CORPO				€ 3.000,00	
9						
10	OPERE A MISURA					
11	Strade, marciapiedi, parcheggi (corsie di manovra +area di sosta+marciapiedi), pista ciclabile interna alla proprietà					
12	2 SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua, roccia tenera da piccone e materiali vari, anche in presenza di linee di reti tecnologiche attive, compresi i trovanti di qualsiasi dimensione, anche per bonifica fossi.					
13						
14	Nel presente magistero sono pure compensati:					
15	- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo incluse le opere di rimozione e/o protezione;					
16	- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego a discrezione della D.L.L. per livellamenti, riempimenti di scoline e scarpate fino alla perfetta messa in quota del terreno, o da riutilizzare nelle zone destinate a verde;					
17	- la regolarizzazione del piano di posa delle opere da realizzare, l'estirpazione di eventuali ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto;					
18	- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L.L. per il reimpiego, 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;					
19	- il carico ed allontanamento dal cantiere in raggio di 2 km del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;					
20	- il carico, trasporto alle pubbliche discariche del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.L. inclusi gli oneri di discarica;					
21	- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili;					
22	- la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi.					
23	Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione a mc di scavo effettivo realizzato riferito alle sezioni di progetto. Mq(7327,24+1321,46+3283,23+1139,13) x 0,70 ml					
24						
25		mc	9.149,74	€ 11,00	€ 100.647,14	

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
26	3	SABBIA					
27		Fornitura e posa in opera a mezzo di stesura, compattazione e rullatura, di sabbia A3CNR per uno spessore minimo di cm.10. Ogni e qualsiasi altro onere compreso, nessuno escluso, per dare un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte ed idoneo allo scopo. Esecuzione come da disegni di progetto. Valutazione a metro cubo a compattazione avvenuta					
28		-mq 11631,41 x 0,20 ml (strade,pista ciclabile,corsie di manovra parcheggi)					
29		-mq 1321,46,06 x 0,15 ml (marciapiedi di strade e parcheggi)					
29	4	TOUT-VENANT	mc	2.524,45	€ 16,00	€ 40.391,20	
30		Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito in materiale inerte misto di cava di natura calcarea, tout - venant, appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, della granulometria di mm 0 - 100, composto da rocce durissime di struttura compatta e prive di porosità evidente, scevro da impurità e sostanze organiche. Per la formazione di rilevati e/o riempimenti. Tale materiale dovrà essere preventivamente accettato dalla D.L.					
31		Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle necessarie opere provvisorie e di sicurezza, il trasporto, lo stendimento meccanico, la sagomatura, il costipamento, le prove di carico su piastra, una ogni 500 mc, per la verifica di tenuta del pacchetto di sottofondo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
32		Misurazione secondo le dimensioni e spessori degli elaborati di progetto considerando gli strati a compattazione avvenuta.					
33		-mq11631,41 x 0,30 ml (strade,pista ciclabile,corsie di manovra parcheggi)					
33			mc	3.489,42	€ 34,00	€ 118.640,28	
34	5	MISTO STABILIZZATO					
35		Fornitura e posa in opera a mezzo di stesura, compattazione e rullatura, di misto granulare stabilizzato con legante naturale, A1a/A1b CNR per la fondazione stradale, mediante ricarica e livellamento, in opera perfettamente steso e rullato per strati dello spessore massimo compreso di cm. 25, comprese le prove di laboratorio, le prove di carico su piastra, secondo le indicazioni della D.L., per la verifica di tenuta del pacchetto di sottofondo, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nel progetto.					
36		Ogni e qualsiasi altro onere compreso, nessuno escluso, per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
37		Valutazione geometrica del volume a mc dopo la cilindatura.					
38		-mq 12952,87 x 0,10 ml (strade,marciapiedi,pista ciclabile,corsie di manovra parcheggi, marciapiedi parcheggi)					
38			mc	1.295,29	€ 32,00	€ 41.449,28	
39	6	CORDONATA IN CLS					
40		Fornitura e posa in opera di cordonatura stradale retta e/o curvilinea per marciapiedi, aiuole, aree verdi in curva e simili, avente sezione 12x15x25 h cm e della lunghezza di cm 100, con incastri laterali, in elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso liscio superficialmente, avente Rck>=60 N/mm², gelività secondo norma UNI 7087 senza danni, allestiti con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni di cm 35 x 20 e continua per tutto lo sviluppo della cordonata, eseguita in calcestruzzo classe C20/25, compresa armatura d'acciaio costituita da 2 barre diametro 6 mm a correre o con rete elettrosaldata; è compreso inoltre il rinfilo sempre in cls con le stesse caratteristiche dello strato di allestimento e compresi: pezzi speciali, la realizzazione di rampette, anche posati inclinati, sigillatura, stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento e la pulizia delle parti a vista.					

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
41		Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte inclusa l'eventuale esecuzione di abbassamenti.					
42		Valutazione a ml di cordonata effettivamente posata.					
43			ml	2.195,40	€ 27,00	€ 59.275,80	
44	7	SOTTOFONDO IN CLS PER MARCIAPIEDI					
45		Formazione dei rilevati dei marciapiedi, mediante fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio classe C20/25 confezionato a macchina, dello spessore indicato negli elaborati di progetto pari a cm. 10, debitamente tirato a staggia, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia cm. 20x20 con raddoppio della stessa rete metallica in corrispondenza dei passi carrabili, per tutta la larghezza ed oltre cm 50 per lato.					
46		Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, le casseforme di contenimento, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di dilatazione in P.V.C. ogni ml. 4,00 e la formazione di microrampe per motulesi eseguite come da particolare esecutivo.					
47		Ogni e qualsiasi altro onere compreso, nessuno escluso, per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
48		Valutazione a metro quadrato di massetto realizzato.					
49		Mq 1321,46	mq	1.321,46	€ 21,00	€ 27.750,66	
50	8	TAPPETO D'USURA PER MARCIAPIEDE					
51		Formazione di strato d'usura, tappeto (tipo D) dello spessore compreso di cm. 3 minimo reso dopo cilindatura, costituito da conglomerato bituminoso composto da aggregati porfirici durissimi appartenenti alla categoria I delle norme CNR, ottenuti per frantumazione aventi granulometria di mm 0-4 confezionato a caldo, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, steso con macchina vibrofinitrice o a mano previa pulizia, depolverizzazione ed eventuale granigliatura del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 50 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg. 1,00+/-0,1 Kd di residuo secco permanente al metro quadrato e completato con cilindatura finale con rullo meccanico e compresa la compattazione con idonei mezzi delle superfici non accessibili ai rulli.					
52		Compreso lo stendimento di strato di emulsione bituminosa e polvere asphaltica per la completa sigillatura della pavimentazione, l'onere per la formazione di microrampe per motulesi, come da particolare esecutivo, la guardiania, la segnaletica, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta.					
53		Ogni e qualsiasi altro onere compreso, nessuno escluso, per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
54		Valutazione a metro quadrato di tappeto a cilindatura eseguita, in spessore di cm 3					
55			mq	1.321,46	€ 5,50	€ 7.268,03	
56	9	BINDER					

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
57		Formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B) dello spessore compreso di cm. 7 minimo, formato da conglomerato bituminoso composto da aggregati porfirici durissimi della IV categoria prevista dalle Norme CNR, ottenuti per frantumazione aventi granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo, con sabbia ed additivo, opportunamente miscelati con bitume puro di idonea penetrazione e dosaggio (Kg. 80 per mc. d'impasto) in conformità alle Norme Tecniche vigenti, steso con macchina stenditrice - finitrice previa pulizia, depolverizzazione ed eventuale granigliatura del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa elastomerica aggrappante acida costituita per almeno il 50 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg. 2,00+/-0,1 Kd di residuo secco permanente al metro quadrato e completato con cilindratura finale con rullo da 6/8 tonnellate e compattazione con idonei mezzi delle superfici non accessibili ai rulli.					
58		Ogni e qualsiasi altro onere compreso, nessuno escluso, per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
59		Valutazione a mq di binder posato, a cilindratura eseguita. Spessore cm 7 -mq					
60		11631,14 (strade,pista ciclabile,corsie di manovra parcheggi)					
60			mq	11.631,14	€ 11,50	€ 133.758,11	
61	10	TAPPETO D'USURA PER SEDI STRADALI					
62		Formazione strato d'usura, tappeto (tipo D) dello spessore di cm. 3 minimo reso dopo cilindratura, costituito da conglomerato bituminoso composto da aggregati porfirici durissimi appartenenti alla categoria I Norme CNR, ottenuti per frantumazione aventi granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo, miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle N.T.A. vigenti, steso con macchina vibrofinitrice previa pulizia, depolverizzazione ed eventuale granigliatura del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 50 % in peso da bitume modificato stesa in ragione di Kg. 1,00+/-0,1 Kd di residuo secco permanente al metro quadrato e completato con cilindratura finale con rullo da 6/8 tonnellate e compresa la compattazione con idonei mezzi delle superfici non accessibili ai rulli.					
63		Compreso stendimento strato di polvere asfaltica nella misura di Kg. 25,00 di polvere e Kg. 0,70 di emulsione per mq., onere per la formazione di microrampe per motulesi, la guardiania, la segnaletica, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta. Ogni e qualsiasi altro onere compreso, nessuno escluso, per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
64		Valutazione a metro quadrato di tappeto posato a cilindratura eseguita.					
65		-mq 11631,14 (strade,pista ciclabile,corsie di manovra parcheggi)	mq	11.631,14	€ 5,50	€ 63.971,27	

	A	B	C	D	E	F	G
	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
1							
66		MURO DI CONTENIMENTO INCROCIO CON STRADA PROVINCIALE					
67	17	Scavo terra di qualsiasi genere e specie indipendente dalla profondità del terreno , spinto fino alla profondità ordinata dalla D.L. , che si riserva la piena facoltà di variare la misura che riterrà piu' conveniente con l'obbligo di accantonare le eccedenze nell'ambito del cantiere per poi stenderla , ove occorra , a lavori ultimati .E' vietato all'appaltatore ,sotto pene di demolire il già fatto di far mano alle murature prima che la D.L. abbia verificato ed accettato i piani di fondazione , i quali dovranno essere orizzontali e per eventuali opere che cadono sopra falde inclinate , dovranno essere disposti a gradini ed anche con determinate contro pendenze . Si precisa che tale scavo si indenderà anche in presenza di acqua , in tale caso l'impresa dovrà a sua cura e spese provvedere per mantenere asciutti gli scavi stessi. Le misurazioni verranno eseguite in asse muro e le valutazioni per le quantità risultanti con le dimensioni fornire dalla D.L. . Il tutto a figure geometriche, escludendosi ogni e qualunque altra forma . Non saranno accettate deroghe se non autorizzate da D.L.					
68		Si preventivano :a sezione obbligata	mc	348,30	€ 11,00	€ 3.831,30	
69	18	Calcestruzzo per sottofondazioni (magroni) , tipo C 8/10, senza cassature, eseguito a perfetta regola d'arte. Misurazione, secondo la forma geometrica dell'opera (cm 10)					
70		si preventivano	mc	64,50	€ 75,00	€ 4.837,50	
71	19	Calcestruzzo per strutture di fondazione tipo C25/30 a prestazione garantita, classe di esposizione XC2, consistenza superiore o uguale S4, Dmax inerti 32mm.					
72		si preventivano	mc	258,00	€ 180,00	€ 46.440,00	
73	20	Calcestruzzo per strutture di fondazione a formazione del secondo dado di fondazione, tipo C25/30 a prestazione garantita, classe di esposizione XC2, consistenza superiore o uguale S4, Dmax inerti 32mm, gettato in opera con l'ausilio delle casseformi (queste escluse) , il ferro di armatura escluso, compreso ogni altro onere e provvista accessoria (muro di contenimento fuori terra, spessore cm 40)					
74		si preventivano	mc	149,64	€ 220,00	€ 32.920,80	
75	21	Acciaio tondo per c.a. tipo B450C , posto in opera in qualsiasi posizione nel costruendo abbricato. Compreso la fornitura , la sagomatura , la levigatura, l'esecuzione di eventuali ponti ed armature, e, compreso ogni eventuale onere e opera che si rendesse necessaria per la posa e la lavorazione. Da calcolarsi sulle dimensioni date dai disegni esecutivi e posti in opera secondo le tabelle U.N.I. N° 706/709 riportate sul manuale Colombo.					
76		si preventivano (mc 407,58x150)	kg	61.137,00	€ 1,20	€ 73.364,40	
77							
78		TOTALE Strade, marciapiedi e parcheggi INTERNI ALL'AMBITO DI INTERVENTO				€ 754.545,77	

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
79	22	Realizzazione di sede stradale nell'area ESTERNA all'ambito di proprietà per la realizzazione di raccordo stradale con strada Provinciale n 45 esistente. Nel calcolo sono comprese tutte le opere da realizzarsi ai fini dell'esecuzione a regola d'arte: scavo, sottofondo in sabbia, tuot-venant, stabilizzato,binder e tappeto d'usura, ivi compresi eventuali imprevisti e lavori integrativi per una perfetta unione con la strada preesistente.					
80		Calcolo al mq comparato al costo unitario al mq delle opere stradali preventivate all'interno dell'ambito di intervento					
81		si preventivano	mq	1.145,00	€ 95,00	€ 108.775,00	
82	24	Realizzazione di segnaletica orizzontale sulla sede stradale realizzata all'ESTERNO dell'area di proprietà					
83		si preventivano	a corpo	1,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00	
84		TOTALE Strade, marciapiedi e parcheggi ESTERNI ALL'AMBITO DI INTERVENTO				€ 112.775,00	
85							
86		TOTALE Strade, marciapiedi e parcheggi				€ 867.320,77	
87							
88		PISTA CICLABILE					
89		A - Tratto di pista ciclabile posta all'interno dell'area PIP	mq	883,05	€ 54,32	€ 47.967,28	
90		B - Tratto di pista ciclabile posta all'esterno dell'area PIP (su area del Comune di Loreo), comprensiva sia dei ripristini di collegamento con il tratto di pista esistente, sia delle cordonate perimetrali	mq	88,75	€ 92,00	€ 8.165,00	
91		TOTALE TRATTO DI PISTA CICLABILE INTERNA AL PIP ED ESTERNA AL PIP				€ 56.132,28	
92							
93		Aree a verde					
94	17	LAVORI DI SPIANAMENTO SUPERFICIALE , ADEGUAMENTO CON TERRENO VEGETATIVO E SCAVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA VASCA DI LAMINAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE					
95		Realizzazione di spianamento superficiale a mezzo di scavo di sbancamento per scoticamento e/o stesura di terreno vegetale proveniente dagli scavi di cantiere, eseguito su terreno di qualsiasi natura e conformazione, anche in presenza di grossi trovanti e/o calcestruzzo eventualmente da asportare fino ad un massimo di 50 cm, compreso l'onere per lo stendimento del terreno di risulta migliore all'interno delle aree a verde pubblico, o in ambito di cantiere a discrezione della D.L., per portare in quota stradale e/o alle quote di progetto, tali aree. Il tutto secondo indicazioni della D.L. Il terreno di risulta non idoneo ad essere utilizzato per la messa in quota delle aree sopra citate e/o in eccesso, dovrà essere caricato e trasportato alle pubbliche discariche. E' compreso altresì il corrispettivo per i diritti di discarica, nonchè l'onere per il ragguglio delle sezioni di riporto, secondo quanto indicato negli elaborati progettuali. Ogni e qualsiasi altro onere compreso nulla escluso, per dare un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
96		Valutazione a mq di superficie effettivamente spianata.					
97		spianamento	mq	2.283,89	€ 2,50	€ 5.709,73	
98		scavo	mc	1.315,00	€ 11,00	€ 14.465,00	
99		ghiaione drenande sul fondo vasca_spessore cm 30	mc	493,50	€ 32,00	€ 15.792,00	
100							

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
101	18	TAPPETO ERBOSO Realizzazione di tappeto erboso, comprendente: la preparazione del terreno mediante ripulitura, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta, l'esecuzione delle operazioni più idonee all'ottenimento del migliore letto di semina (fresatura, estirpatura, erpicatura, ecc.), la concimazione, la distribuzione meccanica e/o manuale del seme (dosa minima di 10-12 gr/mq), l'esecuzione degli interventi successivi alla semina per il pronto e regolare insediamento del prato (rullatura, irrigazione, ecc.), la manutenzione del prato come specificato nel Capitolato. Si intende compresa e compensata la fornitura della semente delle seguenti specie: Lolium perenne, Festuca arundinacea, Poa pratensis, Festuca Rubra, Festuca Rubra commutata, nelle varietà e porzioni prescritte dalla D.L.					
102		Valutazione a mq. di prato seminato.					
103			mq	3.961,84	€ 2,50	€ 9.904,60	
104							
105							
106		TOTALE Aree a verde				€ 45.871,33	
107							
108		Segnaletica orizzontale e verticale					
109	20	PLINTO DI FONDAZIONE PER SEGNALI Plinto di fondazione in calcestruzzo di cemento classe R'ck 250 Kg/cm ² delle dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo di impianto e comunque non inferiori a cm 40x40x50. Dato in opera compreso lo scavo necessario, la posa dei sostegni tubolari, l'ancoraggio al getto degli stessi con idonea graffatura metallica, il ripristino della pavimentazione esistente di qualsiasi natura e consistenza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
110							
111			cad	20,00	€ 30,50	€ 610,00	
112	21	SOSTEGNI PER SEGNALI Fornitura e posa di sostegni per segnali stradali verticali costituiti da montante tondo sagomato in ferro zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento in verticale, tutti i pezzi speciali anche per creare il sostegno di due segnali, il taglio, lo sfrido e qualsiasi altro onere compreso, nessuno escluso, per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					
113							
114							
115		Altezza utile palo di supporto ml.3 30.					
116		Valutazione a cadauno.					
117			cad	22,00	€ 35,00	€ 770,00	
118							
119		SEGNALI STRADALI Fornitura e posa in opera, su idoneo sostegno, di segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente mediante applicazione di pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, applicata con "Vacuum-Applicator" per tutti i simboli, figure come da regolamento codice della strada vigente per ogni tipo di supporto, unito al montante per mezzo di le staffe di ancoraggio con bulloni pesanti, con dispositivo antirotazione.					
120		Ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
121		Valutazione a cadauno.					
122	23	ottagoni e tondi diam. cm 60					
123			cad	8,00	€ 48,00	€ 384,00	

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
124	24	quadrati lato cm 60 - rettangolari					
125			cad	12,00	€ 45,00	€ 540,00	
126	27	SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE					
		Formazione di segnaletica stradale orizzontale costituita da strisce longitudinali, semplici o affiancate, continue o discontinue, di qualsiasi colore, realizzata con pigmenti idrorepellenti e idrosintetici speciali per strade, parcheggi, posti auto ecc., con colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq.					
127							
		E' compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Realizzazione secondo normativa del Nuovo Codice della Strada vigente.					
128							
129		Larghezza striscia 15 cm.					
130		Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
		Valutazione per metro lineare effettivamente ricoperto.					
131		Compresa delimitazione parcheggi					
132			ml	2.033,50	€ 1,10	€ 2.236,85	
133	28	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON ZEBRATURE					
		Formazione di segnaletica stradale orizzontale costituita da linee zebbrate, di qualsiasi colore, ivi compreso il colore giallo per la segnalazione della pista ciclabile, realizzata con pigmenti idrorepellenti e idrosintetici speciali per strade, parcheggi, posti auto ecc., con colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq.					
134							
		E' compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.					
135							
136		Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
137							
138			mq	173,25	€ 8,00	€ 1.386,00	
139	29	STRISCIA DI ARRESTO, TRIANGOLI DI PRECEDENZA E FRECCHE					
		Formazione di segnaletica stradale orizzontale costituita da fasce di arresto trasversali, di qualsiasi colore, realizzata con pigmenti idrorepellenti e idrosintetici speciali per strade, parcheggi, posti auto ecc., con colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq.					
140							
		E' compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.					
141							
142		Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
143		Valutazione per metro lineare effettivamente ricoperto.					
144			ml	55,60	€ 5,00	€ 278,02	

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
145	32	PARCHEGGIO MOTULESI Formazione di linee gialle individuanti i posti auto sui parcheggi motulesi con pigmenti idrorepellenti e idrosintetici speciali, con colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq.					
146		E' compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.					
147		E' compreso l'onere per la formazione della simbologia indicante la carrozzina, la zebra, nonché ogni ulteriore onere, nessuno escluso, per dare un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
148		Valutazione a cadauno.					
149			cad	4,00	€ 50,00	€ 200,00	
150	23	Realizzazione di spartitraffico in rilevato di sassi , comprensivo di cordolo esterno di contenimento					
151		si preventivano	mq	397,00	€ 40,00	€ 15.880,00	
152		TOTALE Segnaletica orizzontale e verticale				€ 22.284,87	
153							
154							
155		Rete acque bianche					
156		TUBO TURBOCENTRIFUGATO ARMATO CON GUARNIZIONE RING-K - CIRCOLARE					
157		Fornitura e posa in opera di manufatto in cls prefabbricato, realizzato per resistere ai carichi di prima categoria, previsti come da progetto, avente le seguenti caratteristiche:					
158		Il tubo dovrà essere turbocentrifugato, o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compatto, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, conforme alle norme tecniche emanate con D.M. 14.01.08, UNI EN 1916 e successive modifiche od integrazioni.					
159		Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>45 N/mm ² , con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI 7163-72 o UNI EN 206-1:2006. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto nel cantiere di prefabbricazione con propri impianti di betonaggio, provvedendo oltre al controllo delle miscele, anche il controllo del rapporto acqua cemento tenendo conto dell'umidità degli inerti.					
160		Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio FeB44 K ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con copriferro min. di cm. 3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste.					

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
161		<p>Il tubo dovrà avere spessore uguale o maggiore di 1/10 del diametro interno, lunghezza utile non inferiore a mt. 2,00 e non superiore a mt. 3,00, compreso di giunto a bicchiere, guarnizione in gomma SBR, con durezza di 40 IRI-ID conforme alle norme UNI EN 681-1:2004, sezione a goccia a rotolamento, alloggiata sul maschio su apposita sede, atta a garantire la perfetta tenuta idraulica d'esercizio fino a 0,5 atm, caratteristiche come dai disegni di progetto, e tali da poter sopportare i carichi previsti, in riferimento alle norme vigenti.</p>					
162		<p>Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001, in ogni caso il manufatto dovrà essere fabbricato in officina o cantiere debitamente attrezzato, con procedimento atto a garantire il costante raggiungimento dei requisiti di tutti manufatti prodotti, tutte le operazioni che compongono il processo di lavorazione, dovranno essere ripetute secondo uno schema prestabilito e ben precisato, in conformità alle norme UNI EN 1916.</p>					
163		<p>Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n° 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento.</p>					
164		<p>Il tubo dovrà essere posto in opera con posizionamento su letto di sabbia o materiale incoerente dello spessore minimo di cm 10, convenientemente livellato e battuto, con riempimento da addossare alle pareti verticali con materiale incoerente, la formazione delle livellette dovrà essere eseguita con attrezzatura di alta precisione, la giunzione fra le tubazioni dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiatura idraulica o manuale di tipo (TIR-FOR).</p>					
165		<p>La posa del tubo dovrà comprendere i movimenti di terra, lo scavo per la posa dei condotti, il sottofondo e i rinterrati previsto dai grafici di progetto.</p>					
166		<p>Nel prezzo sono pure compresi i seguenti oneri:</p>					
167		<ul style="list-style-type: none"> - la sigillatura dei giunti in malta di cemento; 					
168		<ul style="list-style-type: none"> - l'avvolgimento dei giunti con geotessuto per la larghezza di ml 0,50; 					
169		<ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale formazione di selle in calcestruzzo in corrispondenza dei giunti; 					
170		<ul style="list-style-type: none"> - il ricoprimento protettivo, nel caso di profondità inferiore a 0,75 m dal piano finito, con soletta di spessore 10 cm realizzato in conglomerato classe C20/25 armato con rete elettrosaldata; 					
171		<ul style="list-style-type: none"> - gli eventuali raccordi alle condotte esistenti; 					
172		<ul style="list-style-type: none"> - il riempimento dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3/CNR, proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito; 					

	A	B	C	D	E	F	G
	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
1		- prove di tenuta e resistenza: l'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme UNI EN 1610-1999 e D.M. 14.01.08 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato; se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme UNI EN 1916:2004, presentare i certificati di prova dei materiali impiegati per la costruzione del manufatto, rilasciate da un laboratorio autorizzato;					
173		- raccordi con altre opere e alle reti di recapito esistenti;					
174		- il ripristino di binder e tappeto d'usura delle sedi stradali interessate;					
175		- il trasporto e conferimento in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi compresi gli oneri di discarica.					
176		Quote e penendenze secondo gli elaborati progettuali.					
177		Ogni e qualsiasi altro onere compreso, nessuno escluso, per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante.					
178		Valutazione a metro lineare dei tubi effettivamente posati.					
179		DN 1000					
180			ml	444,14	€ 130,00	€ 57.738,20	
181							
182		DN 600					
183			ml	23,81	€ 85,00	€ 2.023,85	
184							
185	33	POZZETTO IN CLS CON FONDELLO SAGOMATO					
186		Fornitura e posa in opera di manufatto in cls prefabbricato, realizzato per resistere ai carichi di prima categoria previsti come da progetto, avente le seguenti caratteristiche:					
187		Il pozzetto dovrà essere vibrocompresso o gettato, confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 325 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>40MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206-1:2001. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto nel cantiere di prefabbricazione con propri impianti di betonaggio, provvedendo oltre al controllo delle miscele, anche il controllo del rapporto acqua cemento tenendo conto dell'umidità degli inerti; composto da:					
188		A) elemento di base dimensioni interne come sotto riportate, con imbrocchi a maschio e femmina, ed innesti sagomati atti a ricevere le tubazioni ed i pezzi speciali di idoneo diametro. Le pareti dell'elemento base dovranno avere uno spessore costante non inferiore di cm 13,5 e dovranno essere sagomate a 1/2 spessore in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga. Il fondo interno del pozzetto, dovrà essere perfettamente sagomato a canale secondo la necessità di regolazione dei flussi delle acque impiegate;					
189		B) chiusino delle dimensioni non inferiore alle dimensioni esterne dell' elemento di base, di spessore non inferiore di cm 20, cieco o predisposto per alloggiare chiusino per passo d' uomo Ø cm 60. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del pozzetto sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001, in ogni caso il manufatto dovrà essere fabbricato in officina o cantiere debitamente attrezzato, con procedimento atto a garantire il costante raggiungimento dei requisiti di tutti i manufatti prodotti, tutte le operazioni che compongono il processo di lavorazione, dovranno essere ripetute secondo uno schema prestabilito e ben precisato, in conformità alle normative in vigore.					
190							

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
191		Il pozzetto dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n°319 e successivo, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento.					
192		La posa del pozzetto e delle eventuali prolunghe, dovrà comprendere i movimenti di terra, lo scavo per la posa dei condotti, il sottofondo previsto dai grafici di progetto e tutte le predisposizioni per gli innesti che di volta in volta si renderanno necessarie.					
193		Nella voce sono inoltre compresi i seguenti oneri generali:					
194		- lo scavo a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza eseguito fino alla profondità indicata negli elaborati di progetto, sotto il piano di campagna e/o sbancamento;					
195		- la stesura, costipazione e compattazione di uno strato dello spessore di cm. 15 di materiali idonei (sabbia) appartenenti ai gruppi A3/CNR, provenienti da cave di prestito;					
196		- gli oneri della posa dei pozzetti con l'innesto e la sigillatura delle condotte orizzontali;					
197		- il rinfiacco con sabbia;					
198		- il riempimento dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3/CNR, proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito.					
199		- il trasporto e conferimento in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi compresi gli oneri di discarica.					
200		L'Impresa sarà tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato.					
201		Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori, l'impresa dovrà presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di ricerca autorizzato a tale scopo.					
202		Ogni e qualsiasi altro onere compreso, nessuno escluso, per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante.					
203		Valutazione a cadauno pozzetto posato.					
204							
205	37	- dimensioni interne cm 120x120x120					
206			cad.	18,00	€ 250,00	€ 4.500,00	
207		TUBAZIONE IN PEAD SN8					
208		Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PEAD del tipo SN8, SDR 34, norma UNI-EN 1401 rigido non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio, marchiati e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per condotte di fognatura non in pressione, per l'allacciamento ai singoli lotti, nonché per l'allacciamento delle caditoie alle condotte principali, sono compresi i seguenti oneri:					
209		-i movimenti di terra, lo scavo a sezione obbligata eseguito a macchina per la posa dei condotti, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza eseguito fino alla profondità indicata negli elaborati di progetto, sotto il piano di campagna e/o sbancamento;					
210		-la stesura, costipazione e compattazione di un letto di posa dello spessore di cm. 15 di materiali idonei (sabbia) appartenenti ai gruppi A3/CNR, provenienti da cave di prestito;					
211		-gli oneri della posa delle condotte giuntate a bicchiere mediante l'ausilio di anelli elastomerici OR, giunti tecnici di tenuta, guarnizioni e relativi pezzi speciali occorrenti in gomma conforme alle norme UNI 681/1;					
212		-l'eventuale formazione di selle in calcestruzzo in corrispondenza dei giunti;					

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
213		-gli eventuali raccordi alle condotte esistenti;					
214		-l'allacciamento alla rete principale e/o pozzetti;					
		-il riempimento dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 30, con materiale idoneo appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3/CNR, proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito, con rinfianco e ricoprimento minimo di cm 20 in sabbia secondo norme UNI EN 1610.					
215		Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'utilizzo di strumenti ad alta precisione, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa dei rinfianchi e del ricoprimento dei tubi in sabbia per uno spessore minimo di 15 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il ricoprimento protettivo, nel caso di profondità inferiore a 0,75 m dal piano finito, con soletta di spessore 10 cm realizzato in conglomerato classe C20/25 armato con rete elettrosaldata, il trasporto e conferimento in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi compresi gli oneri di discarica					
216		Ogni e qualsiasi altro onere compreso, nessuno escluso, per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante.					
217		Valutazione a metro lineare dei tubi effettivamente posati.					
218	42	DN mm. 200					
219			ml	767,26	€ 72,00	€ 55.242,72	
220	44	POZZETTO DI RACCORDI INTERNO AI LOTTI					
221		50X50X50					
		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, per la formazione di condotte e canalizzazioni, compresi i seguenti oneri generali:					
222		- lo scavo a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza eseguito fino alla profondità indicata negli elaborati di progetto, sotto il piano di campagna e/o sbancamento;					
223		- la stesura, costipazione e compattazione di uno strato dello spessore di cm. 10 di materiali idonei (sabbia) appartenenti ai gruppi A3/CNR, provenienti da cave di prestito;					
224		- gli oneri della posa dei pozzetti con l'innesto e la sigillatura delle condotte orizzontali;					
225		- incluso il pezzo speciale "curva a 90°" in pvc Ø160 per esecuzione sifonatura;					
226		- il rinfianco con sabbia;					
227		- il riempimento dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3/CNR, proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito					
228		- il trasporto e conferimento in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi compresi gli oneri di discarica.					
229		Ogni e qualsiasi altro onere compreso, nessuno escluso, per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante.					
230		Valutazione a cadauno elemento posato.					
231			cad	10,00	€ 50,00	€ 500,00	
232							

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
233	44	POZZETTO PER CADITOIA 50X50X100					
		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, per la formazione di condotte e canalizzazioni, compresi i seguenti oneri generali:					
234		- lo scavo a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza eseguito fino alla profondità indicata negli elaborati di progetto, sotto il piano di campagna e/o sbancamento;					
235		- la stesura, costipazione e compattazione di uno strato dello spessore di cm. 10 di materiali idonei (sabbia) appartenenti ai gruppi A3/CNR, provenienti da cave di prestito;					
236		- gli oneri della posa dei pozzetti con l'innesto e la sigillatura delle condotte orizzontali;					
237		- incluso il pezzo speciale "curva a 90°" in pvc Ø160 per esecuzione sifonatura;					
238		- il rinfianco con sabbia;					
239		- il riempimento dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3/CNR, proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito					
240		- il trasporto e conferimento in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi compresi gli oneri di discarica.					
241		Ogni e qualsiasi altro onere compreso, nessuno escluso, per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante.					
242		Valutazione a cadauno elemento posato.					
243							
244			cad	64,00	€ 118,00	€ 7.552,00	
245							
246		TOTALE Rete acque bianche				€ 127.556,77	
247							
248		Rete acque nere					
249		TUBAZIONI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCHIERE					
		Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC o PEAD del tipo SN8, SDR 34, norma UNI-EN 1401 rigido non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio, marchiati e garantiti dal marchio "iP" da impiegarsi per condotte di fognatura non in pressione, per l'allacciamento ai singoli lotti, sono compresi i seguenti oneri:					
250		- i movimenti di terra, lo scavo per la posa dei condotti, il sottofondo e i rinterrati previsti dai grafici di progetto;					
251		- la stesura, costipazione e compattazione di uno strato dello spessore di cm. 15 di materiali idonei (sabbia) appartenenti ai gruppi A3/CNR, provenienti da cave di prestito;					
252		- gli oneri della posa delle condotte giuntate a bicchiere mediante l'ausilio di anelli elastomerici OR, giunti tecnici di tenuta, guarnizioni e relativi pezzi speciali occorrenti in gomma conforme alle norme UNI 681/1;					
253		- l'avvolgimento dei giunti con geotessuto per la larghezza di ml 0,50;					
254		- l'eventuale formazione di selle in calcestruzzo in corrispondenza dei giunti;					
255		- gli eventuali raccordi alle condotte esistenti;					
256		- il ricoprimento protettivo, nel caso di profondità inferiore a 0,75 m dal piano finito, con soletta di spessore 10 cm realizzato in conglomerato classe C20/25 armato con rete elettrosaldata;					
257		- l'allacciamento alla rete principale e/o pozzetti di recapito;					
258		- il riempimento dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 30, con materiale idoneo appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3/CNR, proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito secondo normativa UNI EN 1610;					
259							

	A	B	C	D	E	F	G
	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
1							
260		- il ripristino di binder e tappeto d'usura delle sedi stradali interessate. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti ad alta precisione, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa dei rinfianchi e del ricoprimento dei tubi in sabbia per uno spessore minimo di 15 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il trasporto e conferimento in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi compresi gli oneri di discarica.					
261		Sono altresì compresi tutti gli oneri di collaudo e prove di resistenza e sui materiali, in conformità alle vigenti normative, richiesti dalla D.L.					
262		Ogni e qualsiasi altro onere compreso, nessuno escluso, per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante.					
263		Valutazione a metro lineare del tubo effettivamente posato.					
264							
265		DN mm. 315	ml	160,98	€ 75,00	€ 12.073,50	
266		DN mm. 250	ml	155,58	€ 58,00	€ 9.023,64	
267		DN mm. 160	ml	80,80	€ 37,00	€ 2.989,60	
268							
269		POZZETTI PREFABBRICATI IN CA Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali di ispezione ,realizzati con elementi prefabbricati in c.a.v. garantiti al traffico stradale pesante e conformi ai tipi di progetto,con pareti di spessore almeno cm 8-10 , completi di rivestimento interno in resina epossidica dello spessore minimo di 300 microns, preposti per l'alloggiamento del chiusino in ghisa , fori predisposti per ingressi ed uscite delle tubazioni, completi di guarnizione a tenuta idraulica del diametro conforme alle direttive di progetto e del DL. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la realizzazione di sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, nonché tutte le opere di finitura interne ,quali sigillature ,sagoma del fondo, innesti con le condotte da raccordare. Compreso scavo con mezzo meccanico o a mano, le sbadacchiature, l'aggrottamento, il reinterro del manufatto con sabbia fino alla quota di imposta della eventuale massicciata stradale ed il relativo ripristino,l'eventuale trasporto o rifiuto o spargimento del materiale di risulta					
270							
271		Quote secondo gli elaborati progettuali.					
272		Valutazione a numero di pozzetti posati.					
273							
274		per allacciamento - dim 50x50	cad	4,00	€ 65,00	€ 260,00	
275							
276		di ispezione su strada - dim 100x100	cad	8,00	€ 250,00	€ 2.000,00	
277							
278	58	NASTRO SEGNALETORE Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubi e cavi interrati, di colore rosso,o giallo comunque riportante la scritta corrispondente alla canalizzazione segnalata.					
279							
280		Il nastro, posizionato ad una profondità' di circa cm. 30 dal livello del condotto, dovrà essere costituito da materiale imputrescibile resistente alla quasi totalità degli agenti atmosferici.					

A	B	C	D	E	F	G
Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
1						
281	Lo stesso avente larghezza max di cm. 20.					
282	Misurazione a metro lineare di nastro posato e ricoperto come previsto.					
283		ml	397,36	€ 0,40	€ 158,94	
284						
285	TOTALE Rete acque nere				€ 26.505,68	
286						
287	Rete idrica					
	Scavo di trincea per tratti in campagna e/o interessanti sedi stradali, a sezione ristretta per la posa di condotte fognarie e relativi pozzetti, eseguito con mezzo meccanico o a mano, anche i prossimità eg. in corrispondenza dei sottoservizi funzionanti, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,5 mc, con una profondità minima di 1,50 ml e comunque con fondo spianato e livellato secondo il profilo altimetrico di progetto. Compresi gli aggettamenti con mezzi normali, l'estirpazione e taglio di piante e radici, la ripresa di frane, compresi gli oneri per la realizzazione di sbadacchiature e puntellazioni speciali delle pareti di scavo per scavi di profondità di 1,50 ml o inferiore, la preparazione del piano di posa. Si intende compreso l'onere per la salvaguardia e la riparazione di sottoservizi esistenti eventualmente danneggiati durante lo scavo senza preciso ordine dell'Ente gestore.					
288	(1,50x1,50x517,20)	mc	1.163,70	€ 11,00	€ 12.800,70	
289	SABBIA					
	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume per la formazione di sottofondi, rinfianche e reinterri, compreso l'eventuale onere per la formazione del piano di posa, il rinfianco ed il ricoprimento delle condotte e comunque sempre compresi gli oneri per la regolarizzazione, lo spianamento e la successiva compattazione ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Spessore cm 30.					
290		mc	232,74	€ 14,00	€ 3.258,36	
291						
	TUBAZIONE IN PVC					
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC per condotte in pressione idonee al convogliamento di acqua potabile, provviste di giunto a bicchiere con guarnizione preinserita di tenuta elastometrica, idonee per pressioni di esercizio fino a 16 atm. Contrassegnate sul tubo alla normativa IIP UNI EN 1452 - PN 16. - DN 110 mm					
292						
293	rete di distribuz principale diam 110	ml	445,92	€ 62,00	€ 27.647,04	
294	rete per allacciamenti DN 2'	ml	71,28	€ 45,00	€ 3.207,60	
295						
	NASTRO SEGNALETORE					
	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubi e cavi interrati, di colore rosso, o giallo comunque riportante la scritta "acquedotto" Il nastro, posizionato ad una profondità di ca. cm. 10 dal livello stradale, dovrà essere costituito da materiale imputrescibile resistente alla quasi totalità degli agenti atmosferici. Lo stesso avente larghezza max di cm. 20.					
296		ml	517,20	€ 0,40	€ 206,88	
297						

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
		SFIATI Fornitura e posa in opera di sfiati automatici in esecuzione pesante e robusta in ghisa e bronzo, galleggiante in lamiera di acciaio inossidabile 18/8 con rubinetto a maschio di esclusione e scarico, flangia di attacco per tubi del diametro di 50 mm per pressioni di esercizio fino a 10 Atm., completi di tubazioni di collegamento, guarnizioni, bulloni, ecc., ogni onere compreso.					
298							
299			cad	4,00	€ 52,00	€ 208,00	
		SCARICO Fornitura e posa in opera di scarico composto da tubo in acciaio opportunamente raccordato alla condotta, da saracinesca, con otturatore rivestito in elastomero ed ogni altro accessorio, completo di pozzetto prefabbricato in c.a. di alloggio, ogni onere compreso. Condotta di scarico: - del DN 90.					
300							
301			cad	3,00	€ 320,00	€ 960,00	
		POZZETTI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a., per alloggiamento contatori acquedotto (escluso), completi di piastra superiore di copertura, a richiesta della D.L. garantita al traffico stradale pesante, compreso scavo, reinterro, sigillatura a mezzo di malta cementizia delle giunzioni tra pozzetto e condotte, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - dimensioni nette cm. 50x50x50.					
302							
303			cad	4,00	€ 65,00	€ 260,00	
		SARACINESCHE Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa PN 16 a corpopiatto, con cuneo rivestito in gomma per usi alimentari, attacchi a flange, rivestita internamente ed esternamente con resine epossidiche applicate con procedimento elettrostatico; compresi e compensati la bulloneria, le uarnizioni o-ring, asta di manovra in acciaio inox, chiusino in ghisa troncoconico nonché gli scavi, i movimenti di terra, i ripristini stradali e le eventuali opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - DN 110 mm					
304							
305			cad	1,00	€ 380,00	€ 380,00	
		IDRANTE STRADALE Fornitura e posa in opera di idrante stradale a colonna soprassuolo in ghisa sferoidale, per pressioni di esercizio fino a 16 atm, cappello di protezione, coperchio di manovra, colonna inferiore sottosuolo, scatola in ghisa, anelli e valvole di tenuta, chiocciola e asta di manovra e raccordi UNI in bronzo, cuneo di tenuta rivestito in gomma nitrilica, munito di scarico automatico, dispositivo di protezione contro il gelo, base di appoggio con curva a 90° con piedino flangiata, compreso il collegamento con la derivazione. Sono inoltre compresi e compensati gli scavi, i movimenti di terra, nonché le opere murarie, i ripristini stradali ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e funzionante; escluso solo la derivazione dalla condotta idrica principale da compensarsi a parte. > Idrante del DN 100 con n°2 attacchi laterali UNI 70 e n°1 attacco centrale NI 100.					
306							
307			cad	1,00	€ 980,00	€ 980,00	
308							
309		TOTALE Rete idrica				€ 49.908,58	
310							

A	B	C	D	E	F	G
Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
1						
311	Rete telefonica					
312	ALLACCIAMENTO Realizzazione allacciamento sulla condotta presente in Via Diana, con: - taglio di pavimentazione e massicciata stradale, - scavo di trincea per la posa di tubazioni sino alla quota della linea esistente, - inserimento di nuova condotta di qualsiasi materiale e tipo su manufatti esistenti, - ripristino cassonetto, sottofondo ed asfaltatura, incluso tappeto ad avvenuta costipazione.					
313						
314		a corpo	1,00	€ 700,00	€ 700,00	
315	SCAVO Scavo di trincea per la posa di tubazioni per tratte in campagna fuori sede stradale e/o per tratte interessanti sedi stradali sprovviste di massicciata, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso gli aggotamenti le sbadacchiature, l'estirpazione e taglio di piante e radici, il prelievo di frane, la preparazione del piano di posa, il ricalzo con materiale idoneo sino a 20-30 cm sopra l'estradosso superiore della tubazione, la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, eco.) e della viabilità, le segnalazioni notturne e diurne, i ponticelli, il reinterro, la sistemazione generale della strada, ed ogni altro onere. per tubazioni fino al DN 200 (compreso). (1,00x0,6x385,49)					
316						
317		mc	231,29	€ 11,00	€ 2.544,19	
318	CANALIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di canalizzazioni in P.V.C. rigido per la realizzazione di cavidotti interrati di reti elettriche e telefoniche costituito da un tubo in P.V.C. rigido realizzato secondo le norme UNI 7441-7447-7448 aventi pareti interne lisce ed esternamente corrugate. La giunzione della tubazione dovrà essere eseguita tramite giunti a bicchiere completi di anello di tenuta idraulico. Il cavidotto dovrà essere in opera completo di eventuali pezzi speciali, compresa la formazione del letto di posa in materiali ritenuti idonei dalla D.L.. La D.L. potrà ordinare il ricoprimento dei tubi in sabbia e/o in conglomerato cementizio inclusi nel prezzo. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
319						
320	del DN 125 mm.	ml	315,69	€ 40,00	€ 12.627,60	
321	del DN 63 mm.	ml	69,80	€ 20,00	€ 1.396,00	
322						
323	POZZETTI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. delle dimensioni interne nette di cm. 120x60x80 (P4), compreso scavo, posa del manufatto su letto di cls, inserimento delle tubazioni, sigillatura a mezzo di malta cementizia delle giunzioni tra pozzetto e condotte, compreso reinterro e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
324						
325		cad	2,00	€ 250,00	€ 500,00	
326	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. delle dimensioni interne nette di cm. 60x60x60 (P2), compresi oneri come al punto precedente					
327		cad	1,00	€ 110,00	€ 110,00	
328	CHIUSINI Fornitura e posa in opera di chiusino in lamiera striata zincata, delle dimensioni di cm. 120x60, completo di controtelaio.					
329						
330		cad	2,00	€ 230,00	€ 460,00	

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
331		Fornitura e posa in opera di chiusino in lamiera striata zincata, delle dimensioni di cm. 120x60, completo di controtelaio.					
332			cad	1,00	€ 160,00	€ 160,00	
333		NASTRO SEGNALATORE					
		Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubi e cavi interrati, di colore rosso, o giallo comunque riportante la scritta corrispondente alla canalizzazione segnalata.					
334		Il nastro, posizionato ad una profondità di circa cm. 30 dal livello del condotto, dovrà essere costituito da materiale imputrescibile resistente alla quasi totalità degli agenti atmosferici.					
335		Lo stesso avente larghezza max di cm. 20.					
336		Misurazione a metro lineare di nastro posato e ricoperto come previsto.					
337			ml	385,49	€ 0,40	€ 154,20	
338							
339	65	BASAMENTO COLONNINA					
		Fornitura e posa in opera di basamento di fondazione per colonnina stradale, realizzato in calcestruzzo classe C20/25, completo di:					
340		- collegamento tra pozzetto-colonnina e pozzetto-linea, con tubo in PVC rigido o corrugato serie pesante del diametro e nel numero prescritti dall'Ente gestore del servizio;					
341		- scavo del terreno di qualsiasi natura eseguito a mano o con mezzo meccanico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta presso idonee discariche;					
342		- assistenze murarie ed eventuali casseforme per murature di elevazione a vista;					
343		- calcestruzzo e ferro di armatura secondo le indicazioni progettuali e della D.L.;					
344		- rinterro e costipamento e spianatura dell'area circostante il plinto di fondazione;					
345		- ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
346		Dimensioni minime del plinto: cm. 35x40x40, e comunque secondo i tipi esecutivi forniti dall'Ente gestore del servizio.					
347		Valutazione a cadauno.					
348			cad	2,00	€ 150,00	€ 300,00	
349							
350	73	COLONNINA DI DERIVAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di colonnina di derivazione in vetroresina, da esterno, per nodi stradali, conforme alle prescrizioni dell'ente gestore.					
351		Valutazione a cadauna.					
352			cad	2,00	€ 300,00	€ 600,00	
353							
354							
355		TOTALE Rete telefonica				€ 19.551,99	
356							
357		Rete elettrica					
358		INTERRAMENTO LINEA AEREA ESISTENTE					
		Opere di interrimento della linea aerea attualmente esistente in loco consistenti in : -realizzazione di nuovo palo ricevitore (preinterramento), demolizione e smaltimento del materiale del tratto di linea aerea da interrare, scavo per interrimento, fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate con caratteristiche e modalità indicate espressamente dall'Ente posatura di pozzetti di ispezione ed allacciamento e ricollegamento al palo esistente ad est dell'area.					
359		sviluppo linea interrata ml 462,90, pozzetti previsti n. 5	a corpo	1,00	€ 70.000,00	€ 70.000,00	
360							

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
361		ALLACCIAMENTO Realizzazione allacciamento sulla condotta presente in Via Diana, con: - taglio di pavimentazione e massicciata stradale, - scavo di trincea per la posa di tubazioni sino alla quota della linea esistente, - inserimento di nuova condotta di qualsiasi materiale e tipo su manufatti esistenti, - ripristino cassonetto, sottofondo ed asfaltatura, incluso tappeto ad avvenuta costipazione.					
362			a corpo	1,00	€ 700,00	€ 700,00	
363							
364		SCAVI Scavo di trincea per la posa di tubazioni per tratte in campagna fuori sede stradale e/o per tratte interessanti sedi stradali sprovviste di massicciata, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso gli aggotamenti le sbadacchiature, l'estirpazione e taglio di piante e radici, il prelievo di frane, la preparazione del piano di posa, il ricalzo con materiale idoneo sino a 20-30 cm sopra l'estradosso superiore della tubazione, la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, eco.) e della viabilità, le segnalazioni notturne e diurne, i ponticelli, il reinterro, la sistemazione generale della strada, ed ogni altro onere. Per tubazioni fino al DN 200 (compreso). Profondità 80 cm (larghezza cm 50).					
365			mc	232,09	€ 11,00	€ 2.552,99	
366							
367							
368		CAVIDOTTO CORRUGATO IN PE PIEGHEVOLE Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti, pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguento, munito di sonda tiracavo, da interro, completo di pezzi speciali, curve, giunzioni, T e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
369							
370		Sono inoltre inclusi gli oneri per: - lo scavo a sezione obbligata per tratti in campagna e/o interessanti sedi stradali, a pareti verticali, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 mc ed esclusa la sola roccia da mina.					
371		Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle necessarie opere provvisorie e di sicurezza per la protezione delle pareti laterali da franamenti e lo spianamento del terreno sul fondo dello scavo;					
372		-la stesura, costipazione e compattazione del letto di posa dello spessore minimo di cm. 20 di materiali idonei (sabbia) appartenenti ai gruppi A3/CNR, provenienti da cave di prestito;					
373		- gli oneri della posa delle tubazioni giuntate con apposito manicotto, con inserito una sonda tiracavo in filo di nylon;					
374		- l'eventuale formazione di selle in calcestruzzo in corrispondenza dei giunti e delle intersezioni con altre canalizzazioni;					
375							
376		- i raccordi alle condotte esistenti;					
377		- l'allacciamento alla rete tecnologica principale e/o pozzetti;					
378		- fornitura e posa dei rinfianchi e del ricoprimento dei cavidotti in sabbia media lavata e vagliata di granulometria 0-8 mm per uno spessore minimo di 15 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore;					

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
		- il riempimento dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 30, con materiale idoneo appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3/CNR, proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito;					
	379						
	380	- il ripristino di binder e tappeto d'usura delle sedi stradali interessate. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento come indicato negli elaborati di progetto, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, il tutto nel rispetto delle prescrizioni e norme tecniche di posa indicate dall'ente gestore del servizio che utilizzerà la rete con particolare riguardo a intersezioni, interferenze e innesti, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta giudicato idoneo dalla D.L. per il successivo riutilizzo, il trasporto e conferimento in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi compresi gli oneri di discarica.					
	381						
	382	Ogni e qualsiasi altro onere compreso, nessuno escluso, per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante.					
	383	Misurazione a metro lineare di tubazione posata e successivamente ricoperta come previsto.					
	384	67 cavidotto flessibile d= 160mm	ml	500,12	€ 7,50	€ 3.750,90	
	385	cavidotto flessibile d= 125mm	ml	80,11	€ 6,50	€ 520,72	
	386						
	387	69 NASTRO SEGNALETORE					
		Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubi e cavi interrati, di colore rosso, o giallo comunque riportante la scritta corrispondente alla canalizzazione segnalata.					
	388						
		Il nastro, posizionato ad una profondità di circa cm. 30 dal livello del condotto, dovrà essere costituito da materiale imputrescibile resistente alla quasi totalità degli agenti atmosferici.					
	389						
	390	Lo stesso avente larghezza max di cm. 20.					
	391	Misurazione a metro lineare di nastro posato e ricoperto come previsto.					
	392						
	393	POZZETTI DI ISPEZIONE ENEL					
		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, per la formazione di condotte e canalizzazioni, compresi i seguenti oneri generali:					
	394						
		- lo scavo a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza eseguito fino alla profondità indicata negli elaborati di progetto, sotto il piano di campagna e/o sbancamento;					
	395						
		- la stesura, costipazione e compattazione di uno strato dello spessore di cm. 15 di materiali idonei (sabbia) appartenenti ai gruppi A3/CNR, provenienti da cave di prestito;					
	396						
		- gli oneri della posa dei pozzetti con l'innesto e la sigillatura delle condotte orizzontali;					
	397						
		- la posa dei coperchi in ghisa marchiati ENEL forniti dall'ente compreso il ritiro presso i magazzini dell'ente e il trasporto;					
	398						
	399	- il rinfianco con sabbia;					
		- il riempimento dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3/CNR, proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito.					
	400						

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
401		- il trasporto e conferimento in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi compresi gli oneri di discarica.					
402		Ogni e qualsiasi altro onere compreso, nessuno escluso, per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante.					
403		Valutazione a cadauno.					
404	70	Dimensioni interne nette: cm. 60x60x90					
405			cad	5,00	€ 160,00	€ 800,00	
406							
407	72	BASAMENTO COLONNINA					
408		Fornitura e posa in opera di basamento di fondazione per colonnina stradale, realizzato in calcestruzzo classe C20/25, completo di:					
409		- collegamento tra pozzetto-colonnina e pozzetto-linea, con tubo in PVC rigido o corrugato serie pesante del diametro e nel numero prescritti dall'Ente gestore del servizio;					
410		- scavo del terreno di qualsiasi natura eseguito a mano o con mezzo meccanico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta presso idonee discariche;					
411		- assistenze murarie ed eventuali casseforme per murature di elevazione a vista;					
412		- calcestruzzo e ferro di armatura secondo le indicazioni progettuali e della D.L.;					
413		- rinterro e costipamento e spianatura dell'area circostante il plinto di fondazione;					
414		- ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
415		Dimensioni minime del plinto: cm. 35x40x40, e comunque secondo i tipi esecutivi forniti dall'Ente gestore del servizio.					
416		Valutazione a cadauno.					
417			cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00	
418	73	COLONNINA DI DERIVAZIONE					
419		Fornitura e posa in opera di colonnina di derivazione in vetroresina, da esterno, per nodi stradali di reti B.T. e contatori elettronici monofasi, conforme alle prescrizioni Enel.					
420		Valutazione a cadauna.					
421			cad	1,00	€ 320,00	320,00	
422							
423		TOTALE Rete elettrica				€ 79.058,39	
424							
425		Rete GAS					
426		ALLACCIAMENTO					
427		Realizzazione allacciamento sulla condotta presente in Via Diana, con:					
428		- taglio di pavimentazione e massicciata stradale,					
429		- scavo di trincea per la posa di tubazioni sino alla quota della linea esistente,					
		- inserimento di nuova condotta di qualsiasi materiale e tipo su manufatti esistenti,					
		- ripristino cassonetto, sottofondo ed asfaltatura, incluso tappeto ad avvenuta costipazione.					
			a corpo	1,00	€ 700,00	€ 700,00	
430		SCAVI					
		Scavo di trincea per la posa di tubazioni per tratte in campagna fuori sede stradale e/o per tratte interessanti sedi stradali sprovviste di massicciata, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso gli aggettamenti le sbadacchiature, l'estirpazione e taglio di piante e radici, il prelievo di frane, la preparazione del piano di posa, il rinalzo con materiale idoneo sino a 20-30 cm sopra l'estradosso superiore della tubazione, la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, eco.) e della viabilità, le segnalazioni notturne e diurne, i ponticelli, il rinterro, la sistemazione generale della strada, ed ogni altro onere. Profondità scavo 80 cm (larghezza 50 cm)					

	A	B	C	D	E	F	G
	Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
1							
431			mc	180,40	€ 11,00	€ 1.984,40	
432		TUBAZIONI					
433		Fornitura e posa di tubazioni per il trasporto di gas in					
434		pressione conformi alle prescrizioni dell'Ente gestore					
435		condotta principale tubi DN 90	ml	365,08	€ 90,00	32.857,20	
435		condotta per allacciamenti tubi DN 50	ml	68,24	€ 63,00	4.299,12	
		SABBIA					
		Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume per la					
		formazione di sottofondi, rinfianche e reinterri,					
		compreso l'eventuale onere per la formazione del piano					
		di posa, il rinfianco ed il ricoprimento delle condotte e					
		comunque sempre compresi gli oneri per la					
		regolarizzazione, lo spianamento e la successiva					
		compattazione ed ogni altro onere necessari per dare					
		l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
436		Spessore cm 30.					
437			mc	67,65	€ 16,00	€ 1.082,40	
		NASTRO SEGNALETORE					
		Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubi e					
		cavi interrati, di colore rosso, o giallo comunque					
		riportante la scritta					
		"acquedotto" Il nastro, posizionato ad una profondità' di					
		ca. cm. 10 dal livello stradale, dovrà essere costituito da					
		materiale					
		imputrescibile resistente alla quasi totalità' degli agenti					
		atmosferici. Lo stesso avente larghezza max di cm. 20.					
438							
439			ml	451,00	€ 0,40	€ 180,40	
440		TRONCHETTO DI DERIVAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di derivazione per utenza,					
		mediante saldatura di curva o innesto a scarpa o					
		innesto a Y					
441			cad	5,00	€ 195,00	€ 975,00	
442							
443							
444		TOTALE Rete GAS				€ 42.078,52	
445							
446		Impianto di illuminazione pubblica					
447		SCAVI					
		Scavo di trincea per la posa di tubazioni per tratte in					
		campagna fuori sede stradale e/o per tratte interessanti					
		sedi stradali sprovviste di massicciata, in terreni di					
		qualsiasi natura e consistenza, compreso gli					
		aggottamenti le sbadacchiature, l'estirpazione e taglio di					
		piante e radici, il prelievo di frane, la preparazione del					
		piano di posa, il rinalzo con materiale idoneo sino a 20-					
		30 cm sopra l'estradosso superiore della tubazione, la					
		conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi,					
		tombini, cavi, eco.) e della viabilità, le segnalazioni					
		notturne e diurne, i ponticelli, il reinterro, la					
		sistemazione generale della strada, ed ogni altro onere.					
		Profondità scavo 60 cm (larghezza 30 cm)					
448							
449			mc	142,04	€ 11,00	€ 1.562,44	
450		TUBAZIONE CORRUGATO IN PVC					
		Fornitura e posa in p.v.c. doppia parete corrugato con					
		resistenza allo schiacciamento di 750 N per passaggio					
		e protezione cavi elettrici, compresi scavi, rinterri e					
		rinfianchi, curve, giunti, manicotti, pezzi speciali, e filo					
		pilota (diametro mm 100)					
451							
452			ml	789,10	€ 6,50	5.129,15	
453		POZZETTI					
		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls					
		armato e vibrato, idonei a sopportare carichi stradali di					
		prima categoria, per la formazione di condotte e					
		canalizzazioni, compresi scavi, rinterri e rinfianchi					
		(dimensioni cm 30x30x30-60). I pozzetti verranno dotati					
		di sigilli in ghisa del tipo pesante, comprensivi di					
		controtelaio, chiusura e fissaggio al pozzetto.					
454							
455			cad	24,00	€ 48,00	1.152,00	

A	B	C	D	E	F	G
Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)	
1						
456						
457	NASTRO SEGNALATORE					
	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubi e cavi interrati, di colore rosso, o giallo comunque riportante la scritta corrispondente alla canalizzazione segnalata.					
458						
459		ml	789,10	€ 0,40	315,64	
460	PLINTI DI FONDAZIONI					
	Plinti di fondazione in cls per sostegno apparecchi illuminanti costituiti da: basamento di fondazione il cls,tubo per innesto palo,collegamenti con pozzetti e linea,corrugati e collarini di protezione.					
461						
462		cad	34,00	€ 135,00	4.590,00	
463	PUNTI LUCE STRADALI					
	'-Fornitura e posa,entro tubazioni e pali,di conduttori bipolari in rame stagnato, rispondenti alle normative vigenti (di sezioni mm² 4 e mm² 2x2,5)					
464						
465	-Fornitura e posa di cavo unipolare senza guaina rispondente alle normative vigenti (sezione mm² 16)					
466	-Fornitura e posa di dispersore di terra a picchetto (mm5-mm50-mm1500)					
467	-Fornitura e posa di palo conico/rastremato in lamiera					
468	-Fornitura e posa di apparecchi di illuminazione stradale con lampade sodio a.p. da 70 Watt					
	-Fornitura e posa di scatole di derivazione,morsetteria,guarnizioni e rivestimenti protettivi.					
469						
470	ad unico punto luce (un braccio)	cad	25,00	€ 780,00	19.500,00	
471	ad tre punti luce (tre bracci)	cad	2,00	€ 1.100,00	2.200,00	
472	PUNTI LUCE IN AREA VERDE					
	porniture e posa in opera di punti luce la pista ciclabile in V3 e nell'area verde centrale V2, ivi compresi i plinti di sostegno e ogni altro accessorio elettrico atto al funzionamento degli stessi					
473		cad	7,00	€ 600,00	4.200,00	
474						
475	TOTALE Impianto di illuminazione				€ 38.649,23	
476						
477						
478	RIEPILOGO					
479	- Opere a corpo				€ 3.000,00	
480	- Strade, marciapiedi e parcheggi				€ 867.320,77	
	- Tratto di pista ciclabile esterna all'ambito di PIP, per collegamento con ciclabile esistente				€ 56.132,28	
481						
482	- Aree a verde				€ 45.871,33	
483	- Segnaletica				€ 22.284,87	
484	- Rete acque bianche				€ 127.556,77	
485	- Rete acque nere				€ 26.505,68	
486	- Rete idrica				€ 49.908,58	
487	- Rete telefonica				€ 19.551,99	
488	- Rete elettrica				€ 79.058,39	
489	- Rete gas				€ 42.078,52	
490	- Impianto di illuminazione				€ 38.649,23	
491	TOTALE COMPUTO METRICO				€ 1.377.918,39	
492						
493	- Imprevisti 5%				€ 68.895,92	
494						
495	TOTALE presunto				€ 1.446.814,31	
496						
497	Ai suddetti prezzi occorre applicare l'iva al 10%				€ 144.681,43	
498						
499	TOTALE GENERALE				€ 1.591.495,74	
500						