

GRAL IMMOBILIARE s.r.l., F.LLI Senesi S.r.l., ed Eredi OVIDI

Lavori di: Opere di urbanizzazione "Lottizzazione Trebbio"

Impresa:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista: Arch. Pierluigi Cestelli, Geom. Sergio Pecorari

Computo: Computo 2

Descrizione: OPERE DI URBANIZZAZIONE:
Opere stradali, fognature acque chiare - scure, illuminazione pubblica,
impianto idrico, linea enel, linea telecom, linea coingas.

Sansepolcro, 12/02/2013

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	02.1.10	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI.</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso delle acque presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione di eventuali sovrastrutture, tipo pavimenti stradali o simili; il tagli di alberi o cespugli, l'estirpazione di cespaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato o eventuale smaltimento dei materiali a discarica, se ritenuto idoneo dalla D. L..</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>(130+70+53,76+137,07+115,5+255,6+114,5+184,8+148,5+258+171,5+132+156+81,37)*0,5 225,4*0,3</p>				
		Totale	mc	1.004,300 67,620 1.071,920	4,08	4.373,43
2	03.5.30	<p>Rete in acciaio elettrosaldata.</p> <p>Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>(163*1,2)*2,29 sottofondo marciapiedi</p>				
		Totale	Kg	447,924 447,924	1,26	564,38
	06.4.470	<p>Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti.</p> <p>Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm 50; - resistenza media alla flessione KN 8,0; - resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 1338. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massello di sottofondo.</p>				
3	06.4.470	2				
		Spessore cm 6. 163*1,2 marciapiedi				
		Totale	mq	195,600 195,600	26,30	5.144,28
4	19.2.11	<p>Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 da cave di prestito temporanee messe a disposizione dalla stazione appaltante.</p> <p>Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di prestito temporanee autorizzate per lo scopo e messe a disposizione dalla stazione appaltante. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; gli oneri per la coltivazione della cava; il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari discarichi; la sistemazione delle scarpate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Verrà computato il volume del rilevato finito.</p>				
		A riportare				10.082,09

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				10.082,09
		(130+70+53,76+137,07+115,5+255,6+114,5+114,5+184,8+148,5+258+171,5+132+156+81,37)*0,8 225,4*0,3		1.698,480 67,620		
		Totale	mc	1.766,100	9,40	16.601,34
5	19.3.20	1 Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione. Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali e l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali: plinti, platee, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le armature e le casseforme. Con Rck 250 kg/cm². (163*1,2)*0,05 sottofondo marciapiedi		9,780		
		Totale	mc	9,780	105,00	1.026,90
6	19.4.20	1 CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stessa con idonee macchine finitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.		2.021,300		
		Totale	mq	2.021,300	13,90	28.096,07
7	19.7.210	1 Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 12x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 163+12+47,6+15+27,5+18+6,5+326+38,76		654,360		
		Totale	m	654,360	16,70	10.927,81
8	19.8.310	1 Terminale diritto per barriera in legno. Terminale diritto per barriere di sicurezza in legno, fornito e posto in opera, comprendente un palo supplementare per ogni tratto. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 144/1,5		96,000		
		Totale	Cad.	96,000	73,00	7.008,00
	19.8.320	1 Corrimano per barriera in legno.. Corrimano per barriere di sicurezza in legno, fornito e posto in opera, posizionato con il bordo superiore a mm + 1.085 rispetto al piano viabile, costituito da elementi in legno lamellare di Douglas di sezione mm 96x80 (con esclusiva funzione di parapetto pedonale). È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
		A riportare				73.742,21

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				73.742,21
9	19.8.320	1 Per interasse montanti m 3.00. 25,3+93,7+25		144,000		
		Totale	m	144,000	31,00	4.464,00
	19.8.550	Disco in lamiera di ferro. Disco in lamiera di ferro, dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1^ come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.				
10	19.8.550	1 Diametro cm 60. 2		2,000		
		Totale	Cad.	2,000	27,70	55,40
	19.8.680	Sostegni tubolari in ferro diametro mm 60, antirotazione. Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirotazione, forniti e posti in opera, del diametro di mm 60. È compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.				
11	19.8.680	2 Altezza m 3,00 6		6,000		
		Totale	Cad.	6,000	18,90	113,40
12	19.8.930	Verniciatura su superfici stradali per formazione di strisce. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di cm 12, in colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, con impiego di almeno gxm 100 di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. È compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera. 200		200,000		
		Totale	m	200,000	0,65	130,00
13	19.8.940	Verniciatura su superfici stradali per segnali, scritte, frecce etc. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli diversi dalle strisce di cm 12 di qualsiasi forma, superficie ed entità. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro quadrato della superficie verniciata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zebraure. 20		20,000		
		Totale	mq	20,000	4,84	96,80
	19.8.970	Ottagono in lamiera di ferro. Ottagono in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2^ - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.				
14	19.8.970	1 Lato cm 60. 4		4,000		
		Totale	Cad.	4,000	59,00	236,00
	20.1.50	Formazione di prato. Formazione di prato tramite seminagione di graminacee e leguminose miscelate, secondo formule ordinate dalla				
		A riportare				78.837,81

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				78.837,81
15	20.1.50	1 D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; l'innaffiamento; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di graminacee (Lolium perenne) e di leguminose (Trifolium repens, Trifoglio nano olandese) in ragione di kg 40 ogni m ² 1000. 116+155,7+123,75+169,12+89+204,6				
		Totale	mq	858,170	1,59	1.364,49
		Totale Capitolo: Opere Stradali				80.202,30
		A riportare				80.202,30

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				80.202,30
16	02.1.10	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI.</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso delle acque presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione di eventuali sovrastrutture, tipo pavimenti stradali o simili; il tagli di alberi o cespugli, l'estirpazione di cespaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato o eventuale smaltimento dei materiali a discarica, se ritenuto idoneo dalla D. L..</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>300*0,8*0,35</p>		84,000		
		Totale	mc	84,000	4,08	342,72
	02.2.10	<p>RINTERRO CON USO DI MEZZI MECCANICI.</p> <p>Rinterro degli scavi con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguito con uso di mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>				
17	02.2.10	<p>1 Con materiali provenienti dagli scavi di cantiere.</p> <p>300*0,5*0,35</p>		52,500		
		Totale	mc	52,500	2,68	140,70
18	02.2.10	<p>5 Con sabbia.</p> <p>300*0,3*0,35</p>		31,500		
		Totale	mc	31,500	11,70	368,55
	15.4.21	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA PVC.</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in epr sotto guaina di P.V.C. fornito e posto in opera. Sono compresi: L'istallazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.</p>				
19	15.4.21	<p>36 3x2,5 mmq</p> <p>400</p>		400,000		
		Totale	ml	400,000	2,58	1.032,00
	15.5.210	<p>TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE.</p> <p>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con</p>				
		A riportare				82.086,27

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				82.086,27
		malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
20	15.5.210	5 Diametro esterno mm 110. 300		300,000		
		Totale	ml	300,000	6,50	1.950,00
	15.8.240	PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO O VERNICIATO DIAMETRO mm 60. Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60 a sezione costante fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni cm 50x50x100 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile completo di chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
21	15.8.240	2 Per altezza f.t. mm 3000 12		12,000		
		Totale	Cad.	12,000	117,00	1.404,00
	15.8.270	ARMATURA STRADALE CON CORPO IN MATERIALE PLASTICO, APPLICABILE SU TESTA PALO DIAMETRO mm 60. Armatura stradale applicabile su testa palo diametro mm 60 ed anche su braccio con corpo in materiale plastico, poliestere rinforzato in fibre di vetro o misto in poliestere e metallo, con grado di protezione minimo del vano lampada IP 54 e del vano accessori IP 23. Provvista di riflettore in alluminio purissimo, coppa in policarbonato autoestinguente, fornito e posto in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: L'accenditore, le lampade; i condensatori di rifasamento. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
22	15.8.270	1 Con lampada SAP 70w. 12		12,000		
		Totale	Cad.	12,000	163,00	1.956,00
	15.8.400	ARMADIETTO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA POLO O A PAVIMENTO. Armadietto stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telaio di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina.				
23	15.8.400	2 Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabile a mm 500x300x1100 - 2 vani 1		1,000		
		A riportare				87.396,27

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				87.396,27
		Totale	Cad.	1,000	441,00	441,00
24	15.8.530	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile. relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	50,00	50,00
25	15.8.531	RELÈ DIFFERENZIALE POLIVALENTE PER IL CONTROLLO DEI GUASTI A TERRA. Relè differenziale polivalente per il controllo dei guasti a terra, costituito da apparecchio modulare con regolazione del tempo di intervallo, selettore di funzionamento in sicurezza attiva e passiva, corrente differenziale regolabile da 0,01 a 15 A, autotest, toroide diam. 35 mm, compreso i collegamenti e la quota parte di cablaggio nel quadro elettrico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	206,00	206,00
26	18.4.240	Nastro localizzatore tubazioni. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		300		300,000		
		Totale	m	300,000	0,37	111,00
		Totale Capitolo: Pubblica Illuminazione				8.001,97
		A riportare				88.204,27

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				88.204,27
27	02.1.10	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI.</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso delle acque presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione di eventuali sovrastrutture, tipo pavimenti stradali o simili; il tagli di alberi o cespugli, l'estirpazione di cespaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato o eventuale smaltimento dei materiali a discarica, se ritenuto idoneo dalla D. L..</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>229,46*1,5*0,9 30*1,50*0,9 strada lato interno</p>		309,771 40,500		
		Totale	mc	350,271	4,08	1.429,11
	02.1.30	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m3 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>				
28	02.1.30	<p>1 Scavi fino alla profondità di m 1,50. 95,4*1,5*0,9</p>		128,790		
		Totale	mc	128,790	9,90	1.275,02
	02.2.10	<p>RINTERRO CON USO DI MEZZI MECCANICI.</p> <p>Rinterro degli scavi con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguito con uso di mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>				
29	02.2.10	<p>1 Con materiali provenienti dagli scavi di cantiere. (37,6+63,4+170,4+30,92+12,54+10)*0,77 (30*1,50*0,9)-0,125 strada lato interno</p>		250,142 40,375		
		Totale	mc	290,517	2,68	778,59
30	02.2.10	<p>5 Con sabbia. (37,6+63,4+170,4+30,92+12,54+10)*0,65*0,9 0,325*30 strada lato interno</p>		190,043 9,750		
		Totale	mc	199,793	11,70	2.337,58
	18.2.81	<p>TUBO IN PVC STRUTTURATO PER FOGNATURE SERIE</p>				
		A riportare				94.024,57

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				94.024,57
		SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN4 conforme al progetto di norma pr EN 13476-1 tipo A1 per traffico medio, con marchio di conformità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro.				
31	18.2.81	5				
		Diametro esterno mm 400.				
		30 strada lato interno		30,000		
		Totale	ml	30,000	52,00	1.560,00
32	18.2.81	6				
		Diametro esterno mm 500.				
		37,6+63,4+170,4+30,92+12,54+10		324,860		
		Totale	ml	324,860	84,00	27.288,24
	18.4.160	Ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
33	18.4.160	4				
		Chiusino con resistenza a rottura di t 60. 47,5*6 "Kg * n° chiusini"		285,000		
		Totale	Kg	285,000	3,38	963,30
	18.4.40	Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiaccio con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. È esclusa la caditoia in ghisa.				
34	18.4.40	2				
		Dimensioni interne cm 50x50. 14		14,000		
		2 strada lato interno		2,000		
		Totale	Cad.	16,000	98,00	1.568,00
	18.4.50	Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento				
		A riportare				125.404,11

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				125.404,11
35	18.4.50	5 armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80. 6 2 strada lato interno		6,000 2,000		
		Totale	Cad.	8,000	151,00	1.208,00
	18.4.60	COMPENSO PER POZZETTI DI ALTEZZA SUPERIORE A CM 100. Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5.				
36	18.4.60	5 Delle dimensioni interne di cm 80 x 80. 5*6 5*2 strada lato interno		30,000 10,000		
		Totale	dm	40,000	8,70	348,00
	19.1.21	Fresatura a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito				
37	19.1.21	2 Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10. ((38,4+57)*0,9)*10 (3,5*0,9)*10 strada lato interno		858,600 31,500		
		Totale	mq x cm	890,100	0,40	356,04
	19.4.20	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine finitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
38	19.4.20	3 Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. Spessore previsto cm 10. (38,4+57)*0,9 3,5*0,9 strada lato interno		85,860 3,150		
		Totale	mq	89,010	18,30	1.628,88
		Totale Capitolo:				
		A riportare				128.945,03

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				128.945,03
39	02.1.10	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI.</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso delle acque presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione di eventuali sovrastrutture, tipo pavimenti stradali o simili; il tagli di alberi o cespugli, l'estirpazione di cespaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato o eventuale smaltimento dei materiali a discarica, se ritenuto idoneo dalla D. L..</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>(61,6+22,3+5,6+162,2+30,1+12,8+12,2+21,6)*2,9</p>		952,360		
		Totale	mc	952,360	4,08	3.885,63
	02.1.30	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici.</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m3 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>				
40	02.1.30	<p>2 Scavi fino alla profondità di m 2,00.</p> <p>(61,6+22,3+5,6+162,2+30,1+12,8+12,2+21,6)*2</p>		656,800		
		Totale	mc	656,800	7,75	5.090,20
	02.2.10	<p>RINTERRO CON USO DI MEZZI MECCANICI.</p> <p>Rinterro degli scavi con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguito con uso di mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>				
41	02.2.10	<p>1 Con materiali provenienti dagli scavi di cantiere.</p> <p>(61,6+22,3+5,6+162,2+30,1+12,8+12,2+21,6)*4,47</p>		1.467,948		
		Totale	mc	1.467,948	2,68	3.934,10
42	02.2.10	<p>5 Con sabbia.</p> <p>(61,6+22,3+5,6+162,2+30,1+12,8+12,2+21,6)*0,42</p>		137,928		
		Totale	mc	137,928	11,70	1.613,76
	18.2.81	<p>TUBO IN PVC STRUTTURATO PER FOGNATURE SERIE SN 4.</p> <p>Tube estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio</p>				
		A riportare				143.468,72

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				143.468,72
43	18.2.81	5 internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN4 conforme al progetto di norma pr EN 13476-1 tipo A1 per traffico medio, con marchio di conformità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro. Diametro esterno mm 400. 61,6+22,3+5,6+162,2+30+12,8+12,2+21,6				
		Totale	ml	328,300 328,300	52,00	17.071,60
44	18.4.160	4 Ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 60. 47,5*7 "Kg * n° chiusini"				
		Totale	Kg	332,500 332,500	3,38	1.123,85
45	18.4.50	5 Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80. 7				
		Totale	Cad.	7,000 7,000	151,00	1.057,00
46	18.4.60	5 COMPENSO PER POZZETTI DI ALTEZZA SUPERIORE A CM 100. Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Delle dimensioni interne di cm 80 x 80. 7*20				
		Totale	dm	140,000 140,000	8,70	1.218,00
		A riportare				162.721,17

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				162.721,17
	19.1.21	Fresatura a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito				
47	19.1.21	2 Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10. ((61,6+22,3)*3,12)*10		2.617,680		
		Totale	mq x cm	2.617,680	0,40	1.047,07
	19.4.20	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stessa con idonee macchine finitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
48	19.4.20	3 Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. Spessore previsto cm 10.		261,768		
		Totale	mq	261,768	18,30	4.790,35
		Totale Capitolo: Fognatura Acque Scuri				40.831,56
		A riportare				169.776,59

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
Riporto						169.776,59
49	25.03.SCA.00 1	SCAVO SEDE STRADALE A PROF. cm 120 - 140 MEZZI MECC. L. 40 Scavo in trincea in sede stradale della profondità di cm 120-140 eseguito con mezzi meccanici per una larghezza media di 40 cm. 22,5+30,75+78,1+33,1+26,7+12,33+12,25+23,9+16,6 Totale	m	256,230 256,230	6,20	1.588,63
50	25.04.RSC.00 2	FORN. POSA DI SABBIA PROTEZIONE DN 150 COMPRESO. Fornitura e posa in opera di sabbia naturale di fiume o di frantumazione posata in ragione di 0,15 mc/ml per protezione di condotte fino al DN 150 compreso. 22,5+30,75+78,1+33,1+26,7+12,33+12,25+23,9+16,6 Totale	m	256,230 256,230	5,50	1.409,27
51	25.04.RSC.00 5	FORN. E POSA DI GHIAIA PER Bp o Mp SU COMUNALE. Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato con caratteristiche come da Capitolo speciale per tombolamento degli scavi su sede stradale comunale, secondo le sezioni tipo di progetto per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano di viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di compattatore meccanico previa idonea innaffiatura di strati non superiore a 30 cm, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per metro lineare di scavo tombolato. 22,5 Totale	m	22,500 22,500	11,60	261,00
52	25.05.RPS.00 1	BINDER SPESSORE 8 CM PER SCAVI DI CM 40 Ripristino di pavimentazione su strade bitumate, relativo agli scavi di trincea, di larghezza cm 40 da eseguirsi una volta trascorso il tempo per un definitivo assestamento della ghiaia posata all'atto del tombamento degli scavi, compreso: scarifica ed asportazione del materiale di tombamento per uno spessore di cm 8 e trasporto a rifiuto dello stesso, stesa di un pari spessore di conglomerato bituminoso con pezzatura 0/30 mm composto di pietrischetto, graniglia, sabbia e bitume puro in ragione del 5,5-7,5% del peso a secco dei materiali, steso a mano o con vibrofinitrice e rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo compresa la pulizia preliminare del piano di posa e la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 53% in ragione di Kg. 0,500 per mq per la larghezza occorrente al perfetto collegamento con la pavimentazione; a metro lineare di scavo ripristinato. 22,5 Totale	m	22,500 22,500	8,50	191,25
53	25.05.RPS.00 7	TAPPETO D'USURA MISURATO A MQ SPESSORE 3 CM Ripresa di tappeto d'usura su strade bitumate dello spessore di cm 3 in conglomerato bituminoso con pezzatura 0/10 mm composto di pietrischetti e graniglie, che potranno essere anche di provenienza e natura diversa (silicea o basaltica) secondo le indicazioni e le percentuali richieste dagli Enti proprietari delle sedi stradali, sabbia e bitume puro in ragione del 4,5-7,5% del peso a secco dei materiali, steso con macchina finitrice o a mano per una larghezza sufficiente per sovrapporre il tappeto alla pavimentazione esistente di 15-20 cm su ogni lato dello scavo, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compresa la pulizia preliminare del piano di posa e la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,500 per mq. 22,5*0,4 Totale	mq	9,000 9,000	7,20	64,80
A riportare						173.226,74

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				173.226,74
54	25.05.RPS.00 9	FRESATURA PAVIMENTAZIONI BITUMATE Scarifica ed asportazione, con apposita macchina fresatrice, della pavimentazione bitumata esistente per uno spessore di cm 3 e per una larghezza stabilita dalla D.L. compreso il trasporto a rifiuto della stessa a metro quadro di scarifica effettuata. 22,5*0,4		9,000		
		Totale	mq	9,000	2,60	23,40
55	25.07.TMB.00 7	FORN. E POSA TUBI IN ACCIAIO METANO DN 150 Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene per condotte di metano DN 150. 22,5+30,75+78,1+33,1+26,7+12,33+12,25+23,9+16,6		256,230		
		Totale	m	256,230	30,00	7.686,90
56	25.09.TPV.00 7	FORN E POSA TUBI IN PVC DIAMETRO 160 Fornitura e posa di tubi in P.V.C serie normale giunto a bicchiere diametro 160 spessore 2,6 mm. 5		5,000		
		Totale	m	5,000	5,16	25,80
57	25.09.TPV.00 9	FORN E POSA TUBI IN PVC DIAMETRO 250 Fornitura e posa di tubi in P.V.C. serie normale giunto a bicchiere diametro 250 spessore 4 mm. 5		5,000		
		Totale	m	5,000	10,33	51,65
58	25.17.GIU.005	FORN E POSA GIUNTO ISOLANTE A SALDARE DN 150 Fornitura e posa in opera di giunto isolante monoblocco con estremità a saldare PN 25 DN 150. 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	230,00	230,00
59	25.18.OPM.01 8	POZZETTO PER VALVOLE DA INTERRARE Pozzetto per l'alloggiamento valvole interrante formato da tubi di cemento diam. 40 e diam. 60 posti uno all'interno dell'altro e con il vuoto riempito di calcestruzzo, appoggiati su muratura di mattoni e travetti completo di chiusino in ghisa diametro cm 40 atto a sopportare carichi stradali completo di controtelaio, carrabile tipo KN 400, antirumore, secondo i disegni di progetto. 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	232,41	232,41
60	25.19.OPV.001	CONTROLLO SISTEMATICO DEL RIVESTIMENTO CONDOTTE Controllo sistematico del rivestimento delle condotte per diametri fino al DN 350 da eseguirsi con apparecchio rilevatore a scarica elettrostatica "Detector", prima della posa delle tubazioni negli scavi, con una tensione di prova di 12500 volt, compresa la segnalazione del danneggiamento, al metro lineare di tubazione effettivamente controllata su disposizione della Direzione Lavori in sua presenza. 22,5+30,75+78,1+33,1+26,7+12,33+12,25+23,9+16,6		256,230		
		Totale	m	256,230	0,36	92,24
61	25.19.OPV.00 3	COMPENSO TAGLIO PAVIMENTAZIONE BITUMATA CON LAMA O CON SEGA A DISCO Compenso per il taglio delle pavimentazioni bitumate con lama e martello pneumatico o con sega a disco o a nastro da eseguirsi da ambo le parti dello scavo per una profondità media di cm 8 - 10 per ml di scavo. 1		1,000		
		Totale	m	1,000	2,32	2,32
		A riportare				181.633,94

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				181.633,94
62	25.19.OPV.00 5	CAVALLOTTAMENTO GIUNTI DIELETTRICI CavalloTTamento giunti dielettrici mediante saldatura alluminotermica sulla condotta di due tronchi di corda di rame della sezione di 10/16 mmq e della lunghezza complessiva occorrente, compresa la fornitura e posa in opera su massetto in calcestruzzo di catola stagna in alluminio pressofuso tipo "Conchiglia" da installare fuori terra, completa di morsettiera per capicorda e sostegno metallico in tubo zincato, diametro 1" 1/2. 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	51,65	51,65
63	25.19.OPV.01 0	FORNITURA E POSA RETE + NASTRO SEGNALETICO Fornitura e posa in opera di rete + nastro segnaletico costituito da una rete in polietilene di supporto della larghezza minima di 30 cm accoppiata con nastro in polietilene della larghezza minima di cm 6 di colore giallo con la scritta in nero "Attenzione tubo gas" ubicato sulla proiezione verticale delle tubazioni. 22,5+30,75+78,1+33,1+26,7+12,33+12,25+23,9+16,6		256,230		
		Totale	m	256,230	0,52	133,24
64	25.23.OPV.00 1	COMPENSO COLLEGAMENTO RETI IN ESERCIZIO DA PERSONALE COINGAS 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	450,00	450,00
65	25.23.OPV.00 2	COMPENSO COLLEGAMENTO ISOLAMENTO ELETTRICO CON PERSONALE COINGAS. 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	450,00	450,00
66	25.23.OPV.00 3	FORNITURA GRUPPO RIDUZIONE DA MC 250 ORA SECONDO SPECIFICHE COINGAS n° 333/A 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	7.500,00	7.500,00
		Totale Subcapitolo: Rete Distribuzione Gas Metano				0,00
		Totale Capitolo: Rete Distribuzione Gas Metano				20.444,56
		A riportare				190.221,15

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				190.221,15
	01.16.20	Perforazione a percussione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, fino alla profondità di m 60.				
		Perforazione a percussione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per l'acqua fino alla profondità di m 60, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, con l'uso di colonna filettata o con morsa giracolonna. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.				
67	01.16.20	2 Per perforazioni del diametro di mm 500 con colonna ad elementi filettati. 60		60,000		
		Totale	m	60,000	86,00	5.160,00
	01.16.230	Spurgo del pozzo per acqua.				
		Spurgo del pozzo per acqua da eseguirsi a completamento delle operazioni di perforazione e condizionamento, per dare all'opera la maggiore efficienza possibile, in funzione delle caratteristiche dell' acquifero. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
68	01.16.230	1 Allestimento del sistema di spurgo. 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	530,00	530,00
69	02.1.10	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI.				
		Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso delle acque presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione di eventuali sovrastrutture, tipo pavimenti stradali o simili; il tagli di alberi o cespugli, l'estirpazione di cespaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato o eventuale smaltimento dei materiali a discarica, se ritenuto idoneo dalla D. L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		50*1,25*0,35		21,875		
		Totale	mc	21,875	4,08	89,25
70	02.1.100	Messa in opera serbatoio.				
		Messa in opera comprensiva di scavo a sezione obbligata, eseguita con uso di mezzo meccanico, di materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguite anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la posa del serbatoio, la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazione stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 4,51*3,6*3 "Serbatoio"				
		Totale	mc	48,708	17,00	828,04
		A riportare				196.000,40

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				196.000,40
	02.2.10	RINTERRO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro degli scavi con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguito con uso di mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
71	02.2.10	1 Con materiali provenienti dagli scavi di cantiere. 221,48		221,480		
		Totale	mc	221,480	2,68	593,57
72	02.2.10	5 Con sabbia. 34,18 "per interro serbatoio" 50*0,4*0,35 linea fonitura corrente elettrica		34,180 7,000		
		Totale	mc	41,180	11,70	481,81
73	10.1.60	Cancello riducibile in profili di ferro normale. Cancello riducibile in profilato di ferro normale, ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe, le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature a due mandate; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 50		50,000		
		Totale	Kg	50,000	9,00	450,00
	15.5.210	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
74	15.5.210	5 Diametro esterno mm 110. 50		50,000		
		Totale	ml	50,000	6,50	325,00
75	15.on-off	Realizzazione quadro elettrico. Realizzazione quadro elettrico fornitura corrente elettrica alimentazione impianto secondo le normative vigenti in materia. 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	6.000,00	6.000,00
76	18.4.240	Nastro localizzatore tubazioni. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondita' di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 50		50,000		
		Totale	m	50,000	0,37	18,50
	18.4.50	Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento				
		A riportare				204.697,32

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				204.697,32
77	18.4.50	5 Dimensioni interne cm 80x80. 1 Totale	Cad.	1,000 1,000	151,00	151,00
78	18.oasi	Fornitura in opera impianto per adduzione di nuove linee acqua e pozzo. Fornitura in opera di: elettropompa per pozzo mod. Winner OYM 4n4-13 220 v; elettropompa per cisterna mod. Ninner 4N7-12 HP2 220 v; motore trifase per inverter 220 v OY HP 2; trasduttore di pressione 16 bar 4-40; materiali idraulici per adduzione dalla pompa del pozzo fino alla cisterna con posizionamento di galleggiante elettrico per la gestione del livello dell' acqua all'interno della cisterna; materiali idraulici per adduzione acqua dalla pompa collocata all'interno della cisterna fino alla tubatura d.90 che andrà a servire tutte le utenze finali con posizionamento nella tubatura di inverter e-drive 3.000 6L più vaso di espansione sanitario da lt. 200 per la gestione del flusso dell'acqua; mano d'opera per installazione impianti di adduzione linee acqua con pozzo più collaudo finale e messa in funzione degli impianti. 1 Totale	Cad.	1,000 1,000	3.140,00	3.140,00
79	18.rot 18.rot	1 Fornitura serbatoio da interro Fornitura di serbatoio da interro. Serbatoio cisterna cemento vibrato a blocco unico armate con gabbia in ferro e rete in ferro elettrosaldato dimensioni cm 250*341*290 h con tetto pedonale. Sono comprese: passo d'uomo standard; fori più tronchetti per tubazioni; messa in opera. 1 Totale	Cad.	1,000 1,000	3.363,00	3.363,00
80	18.rot	2 Fornitura in opera di locale tecnico prefabbricato a struttura monolitica in cemento armato dalle dimensioni esterne di cm 255*260*235 h. Comprensivo di: porta ad un anta in acciaio verniciato cm 100/190 h RAL 7035 grigio; finestra in ferro ad una anta wasistas di cm 80/90 h con barre di protezione; senza pavimento in cemento grezzo; internamente verniciato con plastico bucciato colore bianco; esternamente verniciato con plastico colore a scelta dalla D.L.; con carta catramata ardesiata colore rosso nel tetto anti umidità. 1 Totale	Cad.	1,000 1,000	3.140,00	3.140,00
81	20.1.260	2 Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su pali metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di 40*40*40; n.3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata A riportare				214.491,32

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				214.491,32
		8,50+41,50+30		80,000		
		Totale	m	80,000	35,00	2.800,00
		Totale Subcapitolo: Rete Idrica/Pozzo e impianto di pompaggio				27.070,17
		A riportare				217.291,32

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				217.291,32
82	02.1.10	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI.</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso delle acque presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione di eventuali sovrastrutture, tipo pavimenti stradali o simili; il tagli di alberi o cespugli, l'estirpazione di cespaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato o eventuale smaltimento dei materiali a discarica, se ritenuto idoneo dalla D. L..</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>596*1,25*0,35</p>		260,750		
		Totale	mc	260,750	4,08	1.063,86
	02.2.10	<p>RINTERRO CON USO DI MEZZI MECCANICI.</p> <p>Rinterro degli scavi con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguito con uso di mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>				
83	02.2.10	<p>1 Con materiali provenienti dagli scavi di cantiere.</p> <p>50*0,85*0,35</p>		14,875		
		Totale	mc	14,875	2,68	39,87
84	02.2.10	<p>5 Con sabbia.</p> <p>596*0,25*0,3</p>		44,700		
		Totale	mc	44,700	11,70	522,99
	18.1.122	<p>Tubazione in polietilene PN 16 PE 100 (Sigma 80).</p> <p>Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme UNI 10910 (pr EN 12201 – 2), con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n° 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi al DPR 236/88 e alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature; fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati</p>				
		A riportare				218.918,04

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				218.918,04
85	18.1.122	4 Tubazione diametro esterno mm 63. 73 come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici.		73,000		
		Totale	m	73,000	4,88	356,24
86	18.1.122	6 Tubazione diametro esterno mm 90. 214		214,000		
		Totale	m	214,000	9,80	2.097,20
	18.1.190	Saracinesca in ghisa con cuneo gommato PN 16. Saracinesca in ghisa sferoidale con cuneo gommato PN 16, realizzata con scartamento ovale o piatto, per pressioni di esercizio fino a 16 Atmosfere, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.				
87	18.1.190	2 Diametro 2". 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	106,00	106,00
88	18.1.190	4 Diametro 3". 2		2,000		
		Totale	Cad.	2,000	162,00	324,00
	18.1.290	Collare di derivazione di tubazione in polietilene. Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.				
89	18.1.290	4 Diametro esterno mm 90. 3		3,000		
		Totale	Cad.	3,000	33,60	100,80
90	18.1.560	Cavo butilico. Fornitura e posa in opera di cavo butilico, flessibile e con rame rosso del tipo FG7 a doppio isolamento della sezione di mmq 6,00 i cui terminali dovranno essere condotti in apposito alloggiamento. La posa stessa dovrà essere concordata con la direzione lavori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 596		596,000		
		Totale	m	596,000	1,08	643,68
	18.4.160	Ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
91	18.4.160	4 Chiusino con resistenza a rottura di t 60. 47,5*5 "kg*n° chiusini"		237,500		
		Totale	Kg	237,500	3,38	802,75
92	18.4.240	Nastro localizzatore tubazioni. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale				
		A riportare				223.348,71

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				223.348,71
		plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 596		596,000		
		Totale	m	596,000	0,37	220,52
	18.4.50	Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				
93	18.4.50	5 Dimensioni interne cm 80x80. 5		5,000		
		Totale	Cad.	5,000	151,00	755,00
	18.4.60	COMPENSO PER POZZETTI DI ALTEZZA SUPERIORE A CM 100. Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5.				
94	18.4.60	5 Delle dimensioni interne di cm 80 x 80. 2*5		10,000		
		Totale	dm	10,000	8,70	87,00
		Totale Subcapitolo: Rete Idrica/Rete distribuzione				7.119,91
		Totale Capitolo: Rete Idrica				34.190,08
		A riportare				224.411,23

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				224.411,23
95	02.1.10	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI.</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso delle acque presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione di eventuali sovrastrutture, tipo pavimenti stradali o simili; il tagli di alberi o cespugli, l'estirpazione di cespaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato o eventuale smaltimento dei materiali a discarica, se ritenuto idoneo dalla D. L..</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>200*1,25*0,35 30 *1,25*0,35 strada lato interno</p>		87,500 30,000		
		Totale	mc	117,500	4,08	479,40
	02.1.30	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m3 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>				
96	02.1.30	<p>1 Scavi fino alla profondità di m 1,50. 97,3*1,25*0,35</p>		42,569		
		Totale	mc	42,569	9,90	421,43
	02.2.10	<p>RINTERRO CON USO DI MEZZI MECCANICI.</p> <p>Rinterro degli scavi con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguito con uso di mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>				
97	02.2.10	<p>1 Con materiali provenienti dagli scavi di cantiere. (97,3+200)*0,85*0,35 30 *0,29 strada lato interno</p>		88,447 30,000		
		Totale	mc	118,447	2,68	317,44
98	02.2.10	<p>5 Con sabbia. (97,3+200)*0,4*0,35 30*0,4*0,35 strada lato interno</p>		41,622 4,200		
		Totale	mc	45,822	11,70	536,12
	15.5.210	<p>TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA</p>				
		A riportare				226.165,62

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				226.165,62
		PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
99	15.5.210	5 Diametro esterno mm 110. (97,3*2)+200 31 strada lato interno		394,600 31,000		
		Totale	ml	425,600	6,50	2.766,40
	18.4.160	Ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
100	18.4.160	4 Chiusino con resistenza a rottura di t 60. 47,5*(9+2) "Kg * n° chiusini"		522,500 522,500		
		Totale	Kg	522,500	3,38	1.766,05
101	18.4.240	Nastro localizzatore tubazioni. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondita' di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 297 3.5 strada lato interno		297,000 3,500		
		Totale	m	300,500	0,37	111,19
	18.4.50	Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				
102	18.4.50	4 Dimensioni interne cm 70x70. 9 2 strada lato interno		9,000 2,000		
		Totale	Cad.	11,000	139,00	1.529,00
103	18.4.50	5 Dimensioni interne cm 80x80. 1		1,000 1,000		
		Totale	Cad.	1,000	151,00	151,00
		A riportare				232.338,26

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				232.338,26
104	19.1.21	<p>Fresatura a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto</p> <p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</p>				
	19.1.21	2				
		Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10. (86,3*0,4)*10 (3.5*0,35)*10 strada lato interno		345,200 12,250		
		Totale	mq x cm	357,450	0,40	142,98
	19.4.20	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER).</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stessa con idonee macchine finitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>				
105	19.4.20	3				
		Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. Spessore previsto cm 10.				
		(86,3*0,4) 3.5*0,35 strada lato interno		34,520 1,225		
		Totale	mq	35,745	18,30	654,13
		Totale Capitolo: Rete Distribuzione Corrente Elettrica				8.875,14
		A riportare				233.286,37

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				233.286,37
106	02.1.10	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI.</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso delle acque presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione di eventuali sovrastrutture, tipo pavimenti stradali o simili; il tagli di alberi o cespugli, l'estirpazione di cespaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato o eventuale smaltimento dei materiali a discarica, se ritenuto idoneo dalla D. L..</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>(11+11,2+153+88+2+11+6+16+14+6+6+21+4+1+16+57+12)*0,4*0,8</p>		139,264		
		Totale	mc	139,264	4,08	568,20
	02.2.10	<p>RINTERRO CON USO DI MEZZI MECCANICI.</p> <p>Rinterro degli scavi con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguito con uso di mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>				
107	02.2.10	<p>1 Con materiali provenienti dagli scavi di cantiere.</p> <p>(11+11,2+153+88+2+11+6+16+14+6+6+21+4+1+16+57+12)*0,4*0,6</p>		104,448		
		Totale	mc	104,448	2,68	279,92
108	02.2.10	<p>5 Con sabbia.</p> <p>(11+11,2+153+88+2+11+6+16+14+6+6+21+4+1+16+57+12)*0,4*0,2</p>		34,816		
		Totale	mc	34,816	11,70	407,35
109	02.4.170	<p>Rimozione di pali per pubblici servizi.</p> <p>Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>4</p>		4,000		
		Totale	Cad.	4,000	70,00	280,00
	15.5.210	<p>TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE.</p> <p>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>				
110	15.5.210	<p>2 Diametro esterno mm 63.</p>				
		A riportare				234.821,84

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				234.821,84
		(11+6)*2 allaccio armadietti 16,2+14+6+5,3+21+4+1+16+57+12 diramazioni		34,000 152,500		
		Totale	m	186,500	4,63	863,50
111	15.5.210	Diametro esterno mm 125. (10,95+11,2+153+9+2)*2 dorsale principale		372,300 372,300		
		Totale	m	372,300	6,90	2.568,87
	15.8.400	ARMADIETTO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA POLO O A PAVIMENTO. Armadietto stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telaio di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finta. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina.				
112	15.8.400	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabile a mm 500x300x1100 - 2 vani 2		2,000 2,000		
		Totale	Cad.	2,000	441,00	882,00
	18.4.160	Ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
113	18.4.160	Chiusino con resistenza a rottura di t 60. 92+(179*2)		450,000 450,000		
		Totale	Kg	450,000	3,38	1.521,00
114	18.4.240	Nastro localizzatore tubazioni. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 152,5+17+186,15		355,650 355,650		
		Totale	m	355,650	0,37	131,59
	18.4.50	Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				
		A riportare				240.788,80

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				240.788,80
115	18.4.50	1				
		Dimensioni interne cm 40 x 40.				
		9		9,000		
		Totale	Cad.	9,000	91,00	819,00
116	18.4.50	3				
		Dimensioni interne cm 60 x 60.				
		5		5,000		
		Totale	Cad.	5,000	122,00	610,00
		Totale Capitolo: Rete Distribuzione Telefonia e Dati				8.931,43
		Importo lavori				242.217,80
		<p>Il Progettista (Arch. Pierluigi Cestelli, Geom. Sergio Pecorari)</p> <hr style="width: 20%; margin: auto;"/>				

Descrizione	Capitolo	Subcapitolo		Inc. %
Lavori a misura	242.217,80			100,000 %
Opere Stradali	80.202,30			33,112 %
Pubblica Illuminazione	8.001,97			3,304 %
Fognature Acque Chiare	40.740,76			16,820 %
Fognatura Acque Scure	40.831,56			16,857 %
Rete Distribuzione Gas Metano	20.444,56			8,441 %
Rete Idrica	34.190,08			14,115 %
Pozzo e impianto di pompaggio		27.070,17		79,176 %
Rete distribuzione		7.119,91		20,824 %
Rete Distribuzione Corrente Elettrica	8.875,14			3,664 %
Rete Distribuzione Telefonia e Dati	8.931,43			3,687 %
Importo lavori	242.217,80			100,000 %