

COMUNE DI PORTO SANT'ELPIDIO

Lavori di: Realizzazione della nuova strada di collegamento Via Piave Piazza Garibaldi, copertura tratto fosso dell'Albero.

Esecutore:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista:

Computo: PDRU1 PIAZZA GARIBALDI STRADA EST

Descrizione: Realizzazione della nuova strada all'interno del PDRU1 Piazza Garibaldi, tombamento tratto del fosso dell'Albero, spostamento cabina ENEL

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	02.03.001*	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno).				
1	02.03.001*	002 Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani. 3,6*3,6*6 CABINA ENEL		77,760		
		Totale	m³	77,760	28,83	2.241,82
	02.03.004*	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
2	02.03.004*	001 Con l'uso di mezzo meccanico. ((6,5*((1,84+1,17)/2))+(3,6*((1,17+0,30)/2)))*0,4 MURETTO CONTENIMENTO FOSSO NORD (12,5*((1,7+1,1)/2))*0,40 MURETTO CONTENIMENTO FOSSO SUD 12,50*1,20*0,3 MURETTO PIAZZA ZONA VERDE 7,5*2*1*0,3 MURETTI ACCESSO ZONA VERDE 14*0,2*0,2*2 DEMOLIZIONE SCATOLARE LATO MARCIAPIEDE PIAZZA 25*0,3*0,15 CORDOLO PERIMETRAZIONE AIUOLA MERCATO COPERTO 220*0,3 AREA FRA IL MERCATO COPERTO E IL LATO EST DEL SOTTOPASSO (18+25)*0,8*0,2 DEMOLIZIONE MURETTI AD EST DEL FOSSO DELL'ALBERO		4,971 7,000 4,500 1,120 1,125 66,000 6,880		
		Totale	m³	96,096	89,85	8.634,23
3	02.03.004*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. 2		2,000		
		Totale	m³	2,000	269,16	538,32
	02.03.006*	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali				
		A riportare				11.414,37

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				11.414,37
4	02.03.006*	001 Per spessori fino a cm 8. 14*3 MARCIAPIEDE PIAZZA IMBOCCO NUOVA STRADA 6*1 SCIVOLO AREA VERDE 15*5 AREA PAVIMENTATA FRA AREA VERDE E TEATRO		42,000 6,000 75,000		
		Totale	m²	123,000	13,95	1.715,85
5	02.03.006*	002 Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. 14*3*7		294,000 294,000		
		Totale	m²	294,000	0,99	291,06
	02.03.007*	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
6	02.03.007*	001 Per spessori fino a cm 10. (12*1,50)+(5*1) COLLEGAMENTI PEDONALI MERCATO COPERTO (SCIVOLI)		23,000 23,000		
		Totale	m²	23,000	39,83	916,09
	02.03.010*	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
7	02.03.010*	004 Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili. 14*3 MARCIAPIEDE PIAZZA IMBOCCO NUOVA STRADA 15*5 AREA PAVIMENTATA FRA AREA VERDE E TEATRO		42,000 75,000 117,000		
		Totale	m²	117,000	17,99	2.104,83
8	02.04.001*	Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 7*1 MURETTO INVITO SOTTOPASSO PIAZZA		7,000 7,000		
		Totale	m²	7,000	20,94	146,58
		A riportare				16.588,78

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				16.588,78
9	02.04.013*	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (23+13+10,5)*1				
		Totale	m²	46,500 46,500	24,49	1.138,79
10	02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 10				
		Totale	cad	10,000 10,000	95,06	950,60
	19.03.005*	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.				
11	19.03.005*	001 Senza reimpiego di materiali 650*0,2 SOVRASTRUTTURA STRADALE				
		Totale	m³	130,000 130,000	8,16	1.060,80
12	19.03.005*	002 Con rimpiego di materiali 160*0,3 ASPORTAZIONE MATERIALE ALVEO FOSSO LATO EST DEL SOTTOPASSO FINO A VIA MAMELI				
		Totale	m³	48,000 48,000	9,56	458,88
	19.13.011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.				
13	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00 15*5*5 RACCORDO PIANO VIARIO VIALE DELLA VITTORIA				
		Totale	m²xcm	375,000 375,000	0,70	262,50
	19.19.001	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza				
		A riportare				20.460,35

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				20.460,35
14	19.19.001	008 Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e altezza da m 10,01 a m 15,00 10 pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta.				
		Totale	cad	10,000 10,000	118,97	1.189,70
15	20.01.014	Taglio di siepe. Taglio di siepe delle dimensioni di m² 3 per ogni metro lineare di sviluppo, con asportazione del materiale di risulta, con tre interventi all'anno per ogni intervento. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 100				
		Totale	m	100,000 100,000	2,61	261,00
	28.03.003	Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
16	28.03.003	006 Potenza netta al volano 240 HP (177 KW) 16				
		Totale	h	16,000 16,000	61,85	989,60
	28.03.004	Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
17	28.03.004	003 Motore da 45 CV (34 KW) 16				
		Totale	h	16,000 16,000	18,28	292,48
	28.03.006	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
18	28.03.006	006 Massa in assetto operativo di 33000 kg 16				
		Totale	h	16,000 16,000	67,30	1.076,80
	28.03.008	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
		A riportare				24.269,93

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				24.269,93
19	28.03.008	005 Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m 16		16,000		
		Totale	h	16,000	20,65	330,40
	28.03.009	Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore 50 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
20	28.03.009	004 Terna 4x4x4 - 70 HP 16		16,000		
		Totale	h	16,000	21,01	336,16
	28.03.011	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo)				
21	28.03.011	006 Martellone oleodinamico da 500 kg 24		24,000		
		Totale	h	24,000	6,38	153,12
	28.03.073	Motosega a catena dentata, compreso ricambi, carburante, consumi, data a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo				
22	28.03.073	002 Motosega a catena dentata con motore a scoppio potenza 5,5 HP (3,9 KW) con lama 50 cm ca. 8		8,000		
		Totale	h	8,000	3,95	31,60
		Totale Capitolo: RIMOZIONI E DEMOLIZIONI				25.121,21
		A riportare				25.121,21

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				25.121,21
	01.20.001	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.				
23	01.20.001	004 Con diametro del palo cm 60. (9+9)*10 pali fondazione muri alveo est		180,000		
		Totale	m	180,000	57,05	10.269,00
	01.20.002	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali.				
24	01.20.002	003 Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. (9+9)*10*0,6 pali fondazione lato est		108,000		
		Totale	m x m	108,000	25,50	2.754,00
	02.01.003*	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'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
25	02.01.003*	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00. 260*0,8 AREA DI SEDIME IMPALCATO 26*1*0,4 FONDAZIONE MURETTI VIA MAMELI		208,000 10,400		
		Totale	m³	218,400	14,45	3.155,88
26	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi;				
		A riportare				41.300,09

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				41.300,09
		le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		480 FONDAZIONE MURO 2 A SUD FOSSO DELL'ALBERO		480,000		
		350 ELEVAZIONE MURO 2 A SUD FOSSO DELL'ALBERO		350,000		
		2350 FONDAZIONE MURO 4 LATO FERROVIA		2.350,000		
		378 FONDAZIONE MURO 5 LATO PIAZZA		378,000		
		345 ELEVAZIONE MURO 5 LATO PIAZZA		345,000		
		750 FONDAZIONE MURO 1 A SUD FOSSO DELL'ALBERO		750,000		
		800 ELEVAZIONE MURO 1 A SUD FOSSO DELL'ALBERO		800,000		
		330 FONDAZIONE MURO 3 A NORD FOSSO DELL'ALBERO		330,000		
		450 ELEVAZIONE MURO 3 A NORD FOSSO DELL'ALBERO		450,000		
		58,08*70 MURI 6-7 CONTENIMENTO ALVEO FOSSO LATO EST FERROVIA		4.065,600		
		11,44*80 MURI E FONDAZIONI VIA MAMELI		915,200		
		((9+9)*10)*16 pali lato est ferrovia		2.880,000		
		50*60 SOLETTA ALVEO FOSSO EST FERROVIA		3.000,000		
		Totale	Kg	17.093,800	1,75	29.914,15
27	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato 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.				
		160*2,8 SOLETTINA DI FINITURA SU ABBASSAMENTO ALVEO FOSSO LATO EST FERROVIA		448,000		
		Totale	kg	448,000	1,87	837,76
	07.01.013	Cartonfeltro bitumato cilindrato. Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
28	07.01.013	004 Del peso di kg/m² 1. 180		180,000		
		Totale	m²	180,000	2,36	424,80
	19.01.001*	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.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per				
		A riportare				72.476,80

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				72.476,80
29	19.01.001*	001 dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 45+30+33 SCAVO DI FONDAZIONE MURI IN CA 1-2-3 90*0,5*0,5 SCAVO DI FONDAZIONE MURO LATO FERROVIA 15*((1+2)/2)*1,5 FONDAZIONE MURO LATO FERROVIA A RIDOSSO DEL FOSSO 50*0,8*0,4 SCAVO DI FONDAZIONE MURO LATO PIAZZA		108,000 22,500 33,750 16,000		
		Totale	m³	180,250	16,30	2.938,08
30	19.04.001*	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. 60*1*0,4 SCAVO DI FONDAZIONE PER MURETTI DI PERIMETRAZIONE lato est ferrovia		24,000		
		Totale	m³	24,000	13,32	319,68
	19.06.008	Conglomerato cementizio per opere in elevazione. Conglomerato cementizio per opere in elevazione, anche se debolmente armato fino ad un massimo di 30 kg di acciaio per m³ confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, escluso l'onere delle casseforme e la fornitura e posa in opera dell'acciaio, compreso, solo fino a 2 m di luce retta, l'onere delle centinature ed armature di sostegno delle casseforme, la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.				
31	19.06.008	002 Classe 30 MPA (16,5+16,5)*2*0,40 MURETTI 6-7 CONTENIMENTO ALVEO LATO EST FERROVIA 6,05 ELEVAZIONE MURO 2 SUD FOSSO DELL'ALBERO 10,05 ELEVAZIONE MURO 1 SUD FOSSO DELL'ALBERO 5,40 ELEVAZIONE MURO 3 OVEST A NORD FOSSO DELL'ALBERO 4,35 ELEVAZIONE MURO 5 LATO PIAZZA 26*1*0,2 MURETTI VIA MAMELI		26,400 6,050 10,050 5,400 4,350 5,200		
		Totale	m³	57,450	144,61	8.307,84
	19.06.011*	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate.				
		A riportare				84.042,40

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				84.042,40
32	19.06.011*	001 Classe 25 MPA 160*0,25 SOLETTINA ALVEO FOSSO LATO EST FERROVIA		40,000		
		Totale	m³	40,000	121,99	4.879,60
33	19.06.011*	002 Classe 30 MPA (16,50+16,50)*1,60*0,6 FONDAZIONE MURI 6-7 CONTENIMENTO ALVEO FOSSO LATO EST FERROVIA 9,35 FONDAZ. MURO 1 SUD DEL FOSSO DELL'ALBERO 4,40 FONDAZ. MURO 2 SUD DEL FOSSO DELL'ALBERO 4,25 FONDAZIONE MURO 3 OVEST LATO NORD FOSSO DELL'ALBERO 4,725 FONDAZIONE MURO 5 LATO PIAZZA 15,50 FONDAZIONE MURO 4 LATO FERROVIA PER PANNELLI DA 1,20 MT 8,4 FONDAZIONE MURO 4 LATO FERROVIA PER PANNELLI DA 1,5 MT FINO A MT3 26*0,4*0,6 FONDAZIONE MURETTI VIA MAMELI 200*0,25 SOLETTA ALVEO FOSSO DELL'ALBERO		31,680 9,350 4,400 4,250 4,725 15,500 8,400 6,240 50,000		
		Totale	m³	134,545	126,46	17.014,56
34	19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. 80,00 MURO 1 A SUD FOSSO DELL'ALBERO 43 MURO 3 A NORD FOSSO DELL'ALBERO 37,5 MURO 5 LATO PIAZZA 40 MURO 2 A SUD DEL FOSSO DELL'ALBERO 11*0,5*1,5 FONDAZIONE GRADONATA MURO LATO FERROVIA (16,50+16,50)*2*2 MURI CONTENIMENTO ALVEO LATO EST FERROVIA 26*1*2 MURI VIA MAMELI 15 SOLETTA ALVEO OVEST		80,000 43,000 37,500 40,000 8,250 132,000 52,000 15,000		
		Totale	m²	407,750	20,55	8.379,26
35	NP1	Fornitura e posa in opera di muro di contenimento in elementi a doppia lastra in calcestruzzo ipervibrato (Rck 300) con superficie esterna piana e liscia da fondo cassero dello spessore di cm.6 cad, lunghezza modulo cm.250, irrigidite da un complesso di armature metalliche composte da reti, tralicci elettrosaldati e dai ferri integrativi, (questi compresi) il tutto come previsto dai calcoli di progetto. Le lastre sono distanziate e collegate fra loro da tralicci le cui staffe sono parte integrante dell'armatura. L'altezza delle lastre sarà differenziata, di circa cm.20, per consentire l'ancoraggio sulla parte sommitale delle vaschette in CAV che dovranno essere montate successivamente e che verranno compensata con apposita voce di elenco prezzi. Compreso il trasporto in cantiere, l'accantonamento il carico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, ivi incluso l'utilizzo di escavatore, autogru ed ogni altro onere necessario, l'istallazione ed allineamento dei pannelli perfettamente a piombo, le eventuali opere di puntellamento. Riempimento della doppia parete mediante getto in opera di calcestruzzo Rck 300 (rapporto acqua/cemento intorno a 0,6 - granulometria diam. max. mm.15), previa accurata pulizia ed abbondante bagnatura delle pareti, ivi incluso l'onere della pompa, vibratura del getto con vibratori meccanici adeguati a garantire che le doppie pareti risultino ben imbottite. Il calcestruzzo va steso a strati orizzontali, possibilmente non superiori a cm.75. Il disarmo dovrà avvenire per gradi ed in modo da evitare azioni dinamiche. compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta				
		A riportare				114.315,82

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				114.315,82
		regola d'arte. Il muro a lavoro finito dovrà presentare una superficie omogenea, liscia, integra, scevra da residui dei getti, da rotture in particolare in prossimità degli spigoli delle lastre. Dovrà essere praticato prima del getto di riempimento dei pannelli un foro circolare d. mm.100, con apposita attrezzatura, ad una distanza media di ml.5,00, nella parte bassa del muro, per consentire il deflusso delle acque meteoriche dalla zona retrostante lo stesso, il foro sarà rivestito con tubo in PVC d.mm.100, posizionato e bloccato nella parte a contatto con il terrapieno con una retina metallica a maglia finissima per evitare l'ostruzione del tubo, la retina sarà ancorata alla parete con "fischer" od altro sistema equivalente; La parete lato monte verrà rivestita con pezzami in pietra naturale spessore cm.4 finito, a scelta della DL fra porfido, travertino, pietra di Luserna. La realizzazione del rivestimento dovrà essere eseguita in stabilimento. Sulla testa del muro dovrà essere posata una lastra in cav spessore cm.3/4, larghezza cm.,.40 o realizzata in opera compresi gli oneri per la cassetatura ed ogni altro. il lavoro comprende ogni opera e magistero per dare il muro finito a perfetta regola d'arte.				
		2,5*1,2*32		96,000		
		2,5*1,5*2		7,500		
		2,5*2*2		10,000		
		2,5*2,5*2		12,500		
		2,5*3*2		15,000		
		Totale	mq	141,000	150,00	21.150,00
36	NP8	realizzazione di ponte per tombamento del tratto del Fosso dell'Albero, compreso fra il mercato coperto ed il rilevato ferroviario. vedi computo metrico estimativo allegato. All.01				
		1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	95.467,05	95.467,05
		Totale Capitolo: OPERE D'ARTE				205.811,66
		A riportare				230.932,87

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				230.932,87
37	02.01.001*	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 m ³ 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 dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 50*12,50*0,8 SCAVO PER RACCORDO LIVELLETТА LATO PIAZZA				
		Totale	m ³	500,000 500,000	6,27	3.135,00
	02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; 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 eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
38	02.02.001*	008 Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. rilevato stradale (piano di posa per massicciata) 15*2*8*1 raccordi viari su nuovo scatolare				
		Totale	m ³	240,000 240,000	17,86	4.286,40
	03.03.002*	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
39	03.03.002*	001 Rck 30 Mpa 355*0,12 MARCIAPIEDI				
		Totale	m ³	42,600 42,600	138,92	5.917,99
40	03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		A riportare				244.272,26

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				244.272,26
		200		200,000		
		Totale	m	200,000	26,14	5.228,00
41	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato 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. 355*3 200*0,5*2,5		1.065,000 250,000		
		Totale	kg	1.315,000	1,87	2.459,05
	06.04.025*	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. 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 massetto di sottofondo da computarsi a parte.				
42	06.04.025*	003 Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6). 1100 (con massello da 8 cm carrabile)		1.100,000		
		Totale	m²	1.100,000	30,55	33.605,00
	06.04.026*	Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.				
43	06.04.026*	002 Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 15, a correre. 355 marciapiedi nuova strada		355,000		
		Totale	m²	355,000	63,01	22.368,55
44	07.01.010	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; - spessore 4 mm. Caratteristiche da certificare. E' compresa, la fornitura la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Totale	m²	0,000	13,36	0,00
	10.01.001	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		A riportare				307.932,86

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				307.932,86
45	10.01.001	002 Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. 40*25 RECINZIONI SU MURI PARAGHIAIA		1.000,000		
		Totale	kg	1.000,000	5,75	5.750,00
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.				
46	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25 1100*0,1		110,000		
		Totale	m³	110,000	39,71	4.368,10
47	19.13.001*	002 Tipo 0 - 70 1300*0,4		520,000		
		Totale	m³	520,000	37,65	19.578,00
	19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con				
		A riportare				337.628,96

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				337.628,96
48	19.13.004	004				
		leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
		Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.				
		12*3*7 ripristino intersezione con viale vittoria		252,000		
		Totale	m²xcm	252,000	2,00	504,00
	19.13.005					
		Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
49	19.13.005	002				
		Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.				
		15*8*3 ripristino intersezione con viale vittoria		360,000		
		Totale	m²xcm	360,000	2,29	824,40
50	NP10					
		Fornitura e posa in opera di terreno vegetale scevro da sostanze inquinanti e da materiali aridi, compreso il trasporto dal deposito o sito di prelievo, lo scarico in situ, la sistemazione, il livellamento, la fresatura e la seminagione di prato spontaneo. Compreso ogni onere emagistero per dare l'opera finita.				
		(80+80)*1 aree nord e sud dell'alveo del fosso ad est della ferrovia		160,000		
		Totale	mc	160,000	20,00	3.200,00
51	NP2					
		Fornitura e posa in opera di cordolo in TRANI dimensioni h cm. 25 largh. cm.12, lung. a correre (80-100-120), compreso lo scavo di fondazione, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la fondazione realizzata con massetto di calcestruzzo Rck 300, armato con rete elettrosaldata a maglia quadrata 20/20 filo mm.6, compresa la suggellatura dei giunti con stucco o cemento bianco, il perfetto allineamento planimetrico e latimetrico, i tagli, gli sfridi, compresa la realizzazione di rampe e scivoli, curve di ogni raggio. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		135 lato est		135,000		
		120+65 lato ovest		185,000		
		Totale	mL	320,000	33,00	10.560,00
52	NP6					
		Fornitura* e posa in opera di recinzione costituita da grigliato persianato mediante colonnine costituite da tubolare 50x50x3, traversi orizzontali 50x50x3, piastre di fissaggio su testa muro 3/4 fori, ferramenta di fissaggio, lamelle in ferro piatto lavorato a spessore e stonato, il tutto saldato, zincato a caldo e verniciato a polvere in officina con colore				
		A riportare				352.717,36

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
53	NP7	Riporto				352.717,36
		ascelta dell'amministrazione comunale.Compreso ogni onere e magistero per l'stallazione, il montaggio, eventuali ritocchi ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 16*5*1 4*1,5*5		80,000 30,000		
		Totale	mq	110,000	230,00	25.300,00
		Fornitura e posa in opera di elemento orizzontale principale per barriera stradale di sicurezza mista in legno/acciaio di classe "H2", ottenuto dal P.M.13 sodalizio di una componente in legno e da una in acciaio, a sezione rettangolare o circolare, a discrezione della Direzione Lavori, con lunghezza caratteristica variabile. Compresa la fornitura degli elementi verticali o montante per barriera stradale di sicurezza mista in legno/acciaio, di tipo omologato, costituito P.M.14.1 da palo con anima in acciaio, di sezione e lunghezza variabile, con superficie fuori terra a vista abbellita da rivestimento in legno, per lunghezza sino a m 1,50. Compresa la fornitura di elemento terminale per barriera stradale di sicurezza mista in legno/acciaio, P.M.15.2 b) 1 modello diritto, 1 Modello ricurvo 28		28,000 28,000		
		Totale	mL		220,00	6.160,00
		Totale Capitolo: LAVORI STRADALI				153.244,49
		A riportare				384.177,36

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				384.177,36
	02.01.003*	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'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
54	02.01.003*	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00. 120*0,1*0,2		2,400		
		Totale	m³	2,400	14,45	34,68
	02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; 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 eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
55	02.02.001*	004 Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. 120*0,1*0,3		3,600		
		Totale	m³	3,600	32,03	115,31
	02.02.002*	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
56	02.02.002*	001 Con sabbia naturale di fiume. 120*0,4*0,2		9,600		
		Totale	m³	9,600	47,39	454,94
	15.04.002	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione				
57	15.04.002	025 3x2,5 mm² 100 ALIMENTAZIONE INCASSI		100,000		
		Totale	m	100,000	4,20	420,00
		A riportare				385.202,29

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				385.202,29
58	15.05.021*	002 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%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Diametro esterno mm. 50				
		100 cavidotto da inserire nel muro a confine con RFI prima del getto di completamento per alimentazione segnapasso		100,000		
		Totale	m	100,000	2,78	278,00
59	15.05.021*	003 Diametro esterno mm. 63				
		120		120,000		
		Totale	m	120,000	3,05	366,00
60	15.05.021*	004 Diametro esterno mm. 75				
		50		50,000		
		Totale	m	50,000	3,23	161,50
61	15.05.021*	006 Diametro esterno mm. 110				
		120		120,000		
		Totale	m	120,000	4,18	501,60
	15.06.019	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
62	15.06.019	007 Misure assimilabili a mm 1380x595x240 (hxlxp) completa di 5 DIN da 24 mod.				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	966,10	966,10
	15.08.028	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.				
63	15.08.028	001 Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	334,13	334,13
	15.08.031	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito				
64	15.08.031	001 Munita di portello in lega di alluminio				
		2		2,000		
		Totale	cad	2,000	44,33	88,66
		A riportare				387.898,28

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				387.898,28
	15.08.039	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
65	15.08.039	001 Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	46,57	139,71
	18.09.002	Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilo in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				
66	18.09.002	001 Dimensioni interne cm 40x40x40. 5		5,000		
		Totale	cad	5,000	74,21	371,05
	18.09.005	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.				
67	18.09.005	001 Delle dimensioni interne di cm 40x40. 5		5,000		
		Totale	cad	5,000	5,67	28,35
	18.09.010	Canalizzazione rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.				
68	18.09.010	002 Diametro mm 125. 100		100,000		
		Totale	m	100,000	8,28	828,00
	18.09.015	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, 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 normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
69	18.09.015	003 Chiusino con resistenza a rottura di t 40 (telaio 800x600 circa). 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	265,71	1.062,84
		A riportare				390.328,23

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				390.328,23
70	NP3	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, dimensioni 1*1*1, fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per palo di pubblica illuminazione di tipo prefabbricato certificato o realizzato in opera dimensioni 80*90*90, omologato per pali di altezza f.t. ml.8, compreso il pozzetto di derivazione e ispezione 40x40 l.i., il foro per l'alloggio del palo diam. cm.20/25, il collegamento fra il pozzetto e il palo, i fori per l'innesto delle tubazioni di alimentazione. Compresa la posa in opera, l'impiego di mezzi d'opera, la manodopera, l'allettamento del fondo dello scavo con magrone, il rinfianco e la sistemazione del piano finito. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 9		9,000		
		Totale	cad	9,000	250,00	2.250,00
71	NP4	Fornitura e pos in opera di dispositivo per illuminazione da incasso a parete completo di scatola in alluminio IP66, vetro temperato, lampada a LED minimo 4W, colore binaco caldo, ottica asimmetrica, fascio luminoso rivolto verso il basso, certificata ai sensi della normativa vigente contro l'inquinamento luminoso. Coperchio color antracite o grigio scuro da applicare in rilievo o a raso rispetto al profilo del muro. Il dispositivo dovrà avere il trasformatore integrato ed i fari dovranno essere collegati in linea, alimentazione 230V, compreso cablaggio, collegamenti elettrici, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il dispositivo dovrà essere campionato e la DL darà il benestare sulla posa in opera. La ditta dovrà produrre le certificazioni, le dichiarazioni di conformità, il calcolo illuminotecnico ed ogni altra documentazione ed attestazione necessarie del lavoro eseguito. 20		20,000		
		Totale	cad	20,000	150,00	3.000,00
72	NP5	Realizzazione di tagli a sezione obbligata sul muro a confine con il rilevato ferroviario per l'inserimento di controcasse per dispositivi di illuminazione segnapasso da inserire nella muratura verticale. 20		20,000		
		Totale	cad	20,000	30,00	600,00
Totale Capitolo: PUBBLICA ILLUMINAZIONE						12.000,87
A riportare						396.178,23

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				396.178,23
73	02.02.001*	004 Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; 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 eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. (70+70)*0,4*0,3 linea acque bianche 70*0,4*0,3 line acque nere		16,800 8,400		
		Totale	m³	25,200	32,03	807,16
74	02.02.002*	001 Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Con sabbia naturale di fiume. (70*3)*0,4*0,2		16,800		
		Totale	m³	16,800	47,39	796,15
75	18.07.009	001 Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, fornito e posto 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. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.				
		Diametro esterno 160 mm 70 linea acque nere		70,000		
		Totale	m	70,000	16,62	1.163,40
76	18.07.009	003 Diametro esterno 250 mm (70+70) LINEA ACQUE CHIARE		140,000		
		Totale	m	140,000	25,53	3.574,20
77	18.07.009	007 Diametro esterno 630 mm 12 intubamento scatolare viale vittoria		12,000		
		Totale	m	12,000	94,81	1.137,72
78	18.09.002	003 Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				
		Dimensioni interne cm 50x50x60. 3		3,000		
		A riportare				403.656,86

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				403.656,86
		Totale	cad	3,000	94,01	282,03
79	18.09.002	004 Dimensioni interne cm 60x60x60. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	131,11	262,22
	18.09.005	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.				
80	18.09.005	001 Delle dimensioni interne di cm 40x40. 10		10,000		
		Totale	cad	10,000	5,67	56,70
81	18.09.005	002 Delle dimensioni interne di cm 50x50. 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	5,67	17,01
82	18.09.005	003 Delle dimensioni interne di cm 60x60. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	8,51	17,02
	18.09.015	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, 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 normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
83	18.09.015	002 Chiusino con resistenza a rottura di t 25 (telaio 800x600 circa). 3 linea acque nere 2 SU POZZETTI PER TOMBAMENTO SCATOLARE		3,000 2,000		
		Totale	cad	5,000	216,31	1.081,55
84	18.09.015	003 Chiusino con resistenza a rottura di t 40 (telaio 800x600 circa). 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	265,71	531,42
85	18.09.015	007 Caditoia con resistenza a rottura di t 40. 10		10,000		
		Totale	Kg	10,000	3,55	35,50
	19.01.001*	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.. Sono compresi: l'onere per il				
		A riportare				405.940,31

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				405.940,31
86	19.01.001*	001 Scavi della profondità fino a m 3,00 (70+70)*0,4*0,5 LINEE ACQUE CHIARE 70*0,5*1 LINEA ACQUE NERE		28,000 35,000		
		Totale	m³	63,000	16,30	1.026,90
87	19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. (12*0,7*0,7)-(12*0,315*0,315*3,14)		2,141		
		Totale	m³	2,141	53,50	114,54
		Totale Capitolo: FOGNATURE				10.903,52
		A riportare				407.081,75

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				407.081,75
	02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; 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 eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
88	02.02.001*	004 Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. 100*0,4*0,3		12,000		
		Totale	m³	12,000	32,03	384,36
	02.02.002*	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
89	02.02.002*	001 Con sabbia naturale di fiume. 110*0,5*0,2		11,000		
		Totale	m³	11,000	47,39	521,29
	18.09.009	Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al m³ per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				
90	18.09.009	003 Dimensioni interne di cm 80x80, altezza netta fino a cm 150. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	242,42	484,84
	18.09.010	Canalizzazione rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.				
91	18.09.010	003 Diametro mm 160. 125*2		250,000		
		Totale	m	250,000	10,36	2.590,00
	18.09.015	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti,				
		A riportare				411.062,24

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				411.062,24
92	18.09.015	003				
		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 normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Chiusino con resistenza a rottura di t 40 (telaio 800x600 circa).				
		2		2,000		
		Totale	cad	2,000	265,71	531,42
	19.01.001*					
		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.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
93	19.01.001*	001				
		Scavi della profondità fino a m 3,00		22,000		
		110*0,5*0,4		22,000	16,30	358,60
		Totale	m³			
		Totale Capitolo:				
		ENEL				4.870,51
		A riportare				411.952,26

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				411.952,26
	02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; 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 eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
94	02.02.001*	004 Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. 100*0,4*0,3		12,000		
		Totale	m³	12,000	32,03	384,36
	02.02.002*	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
95	02.02.002*	001 Con sabbia naturale di fiume. 110*0,4*0,2		8,800		
		Totale	m³	8,800	47,39	417,03
	18.09.009	Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al m³ per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				
96	18.09.009	001 Dimensioni interne cm 60x60, altezza netta fino a cm 150. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	163,26	326,52
97	18.09.011	Canalizzazione rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazioni rete telefonica, forniti dalla società, delle dimensioni di mm 125, posti in opera. Sono compresi: l'onere per il carico e il trasporto in cantiere delle tubazioni; l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'innesto dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. 120		120,000		
		Totale	m	120,000	5,79	694,80
	18.09.015	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, 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				
		A riportare				413.774,97

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
98	18.09.015	003	cad			Riporto 413.774,97
						compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
						Chiusino con resistenza a rottura di t 40 (telaio 800x600 circa). 2
				2,000		
				2,000	265,71	531,42
	19.01.001*					
						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.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
99	19.01.001*	001		22,000		
				22,000	16,30	358,60
						Totale Capitolo: TELECOM 2.712,73
						Importo lavori 414.664,99
						A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi 8.391,60
						Importo soggetto a ribasso 406.273,39
						A detrarre ribasso del 0 % 0,00
						Importo netto 406.273,39
						Importo spese complessive della sicurezza 8.391,60
						Totale importo 414.664,99
						Somme a disposizione:
						iva su lavori (10 %) 41.466,50
						ONERI SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI (GAS-ACQUA ECC) (IVA COMPRESA) 20.000,00
						IMPREVISTI E LAVORI IN ECONOMIA 21.500,00
						SPESE DI PROGETTAZIONE INTERNA (sul 93% dell'importo lavori) 7.800,00
						SPESE TECNICHE CALCOLO E COLLAUDO OPERE D'ARTE 10.000,00
						IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA 30.000,00
						SEGNALETICA VERTICALE, ARREDI 4.568,51
						Totale somme a disposizione 135.335,01
						Totale di progetto 550.000,00

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Progettista <div></div>				

Descrizione	Capitolo				Inc. %
RIMOZIONI E DEMOLIZIONI	25.121,21				6,058 %
OPERE D'ARTE	205.811,66				49,633 %
LAVORI STRADALI	153.244,49				36,956 %
PUBBLICA ILLUMINAZIONE	12.000,87				2,894 %
FOGNATURE	10.903,52				2,629 %
ENEL	4.870,51				1,175 %
TELECOM	2.712,73				0,654 %
Importo lavori	414.664,99				100,000 %
A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi	8.391,60				
Importo soggetto a ribasso	406.273,39				
A detrarre ribasso del 0 %	0,00				
Importo netto	406.273,39				
Importo spese complessive della sicurezza	8.391,60				
Totale importo	414.664,99				
Somme a disposizione:					
iva su lavori (10 %)	41.466,50				
ONERI SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI (GAS-ACQUA ECC) (IVA COMPRESA)	20.000,00				
IMPREVISTI E LAVORI IN ECONOMIA	21.500,00				
SPESE DI PROGETTAZIONE INTERNA (sul 93% dell'importo lavori)	7.800,00				
SPESE TECNICHE CALCOLO E COLLAUDO OPERE D'ARTE	10.000,00				
IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	30.000,00				
SEGNALETICA VERTICALE, ARREDI	4.568,51				
Totale somme a disposizione	135.335,01				
Totale di progetto	550.000,00				