

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI UDINE

COMUNE DI CODROIPO

AEDILIA SRL

COMMITTENTE :

**VARIANTE N.1 AL PAC "EX ESSICCATOIO ED EX CANTINA
PRODUTTORI IN VIALE VITTORIA"**

OGGETTO :

SCALA

DATA 31.01.2024

ALL. F _ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA:

arch. Maurizio MORETTI



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		OPERE EXTRA AMBITO SCAVI E RIPORTI			
	11.07.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
1	11.07.CP1.01	A Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)			
		MARCIAPIEDE EXTRA AMBITO VIA TRENTO; [A = 69,52*1,28*0,25] VIA BIANCHI; [A = 121,61*0,80*0,25] VIA POLA; [A = 79,02*0,91*0,25]	22,25 24,32 17,98		
		SOMMANO m³	64,55	19,21	1 240,01
	11.08.CP1.01	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.			
2	11.08.CP1.01	A Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO			
		MARCIAPIEDE EXTRA AMBITO VIA TRENTO; [A = 69,52*1,28*0,15] VIA BIANCHI; [A = 121,61*0,80*0,15] VIA POLA; [A = 79,02*0,91*0,15]	13,35 14,59 10,79		
		SOMMANO m³	38,73	41,48	1 606,52
		Totale "SCAVI E RIPORTI"			2 846,53
		PAVIMENTAZIONI STRADALI - MARCIAPIEDI			
	40.01.GQ4.02	CORDOLO PREFABBRICATO IN CLS VIBROCOMPRESSO PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls vibrocompreso per formazione di delimitazioni sia rette che curve, colorato nell'impasto oppure naturale, delle dimensioni 6/8x25 cm, formazione del massetto di fondazione e rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi.			
3	40.01.GQ4.02	B Cordoli non colorati			
		OPERE EXTRA AMBITO VIA TRENTO - NUOVO INGRESSO; [A = 6,92+1,31+1,34+6,57] VIA TRENTO; [A = 5,00+5,00] VIA BIANCHI	16,14 10,00 13,00		
		SOMMANO m	39,14	27,34	1 070,09
	40.03.EQ4.01	MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in			
		A riportare			3 916,62

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		Riporto			3 916,62
4	40.03.EQ4.01	A acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte. Con spolvero superficiale al quarzo MARCIAPIEDE EXTRA AMBITO VIA TRENTO; [A = 69,52*1,28] VIA BIANCHI; [A = 121,61*0,80] VIA POLA; [A = 79,02*0,91]	88,99 97,29 71,91		
		SOMMANO m²	258,19	41,67	10 758,78
		Totale "PAVIMENTAZIONI STRADALI - MARCIAPIEDI"			11 828,87
		Totale "OPERE EXTRA AMBITO"			14 675,40
		OPERE DI URBANIZZAZIONE DEMOLIZIONI			
	20.01.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.			
5	20.01.BQ4.01	A Per calcestruzzo andante non armato DEMOLIZIONE MURO DI RECINZIONE VIA TRENTO; [A = (9,62+6,01)*0,25*2,00] VIA TRENTO; [A = 33,89*0,25*0,80] VIA BIANCHI; [A = 121,61*0,25*0,80] VIA POLA; [A = 79,02*0,25*0,80] VIALE VITTORIA; [A = (73,00-7,00-8,00)*0,25*1,00]	7,82 6,78 24,32 15,80 14,50		
		SOMMANO m³	69,22	263,68	18 251,93
	40.01.BQ4.01	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.			
6	40.01.BQ4.01	B In calcestruzzo VIA TRENTO; [A = 5,00+5,00] VIA BIANCHI	10,00 13,00		
		SOMMANO m	23,00	5,87	135,01
		Totale "DEMOLIZIONI"			18 386,94
		SCAVI E RIPORTI			
	11.07.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a			
		A riportare			33 062,34

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
						33 062,34
7	11.07.CP1.01	A	<p style="text-align: right;">Riporto</p> <p>ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>VIA TRENTO; [A = 69,52*0,10*0,25] 1,74 VIA BIANCHI; [A = 121,61*0,58*0,25] 17,63 VIA POLA; [A = 79,02*0,47*0,25] 9,28</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ 28,65</p>	19,21	550,37	
	11.06.CP1.01		<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p>			
8	11.06.CP1.01	A	<p>Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>1; [A = 25,50*55,00*0,70] 981,75 2; [A = 14,00*34,00*0,70] 333,20 3; [A = 15,00*95,16*0,70] 999,18 4; [A = (55,35*5,00+3,83*6,30)*0,70] 210,62 5; [A = 1,65*25,76*0,70] 29,75 6; [A = 23,04*1,50*0,70] 24,19</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ 2 578,69</p>	9,63	24 832,78	
	11.08.CP1.01		<p>RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.</p>			
9	11.08.CP1.01	A	<p>Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO</p> <p>1; [A = 25,50*55,00*0,15] 210,38 2; [A = 14,00*34,00*0,15] 71,40 3; [A = 15,00*95,16*0,15] 214,11 4; [A = (55,35*5,00+3,83*6,30)*0,15] 45,13 5; [A = 1,65*25,76*0,15] 6,38 6; [A = 23,04*1,50*0,15] 5,18 VIA TRENTO; [A = 69,52*0,10*0,15] 1,04 VIA BIANCHI; [A = 121,61*0,58*0,15] 10,58 VIA POLA; [A = 79,02*0,47*0,15] 5,57</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ 569,77</p>	41,48	23 634,06	
10	NP.01		<p>Fornitura e posa in opera di materiale arido, proveniente dall'alveo di fiumi o da cave, per ritombamento di cavi in genere, anche a ridosso di manufatti, per la formazione di rilevati stradali o di cassonetti, per l'allargamento del corpo stradale, compreso ogni onere per lo Stendimento, la compattazione a strati di spessore non superiore a 40 cm., la profilatura dei cigli e delle scarpate, l'attribuzione delle pendenze trasversali alla carreggiata, in particolar modo nelle curve e quant'altro si rendesse necessario per dare il rilevato finito in opera, comprese le ricariche fino al raggiungimento della quota di progetto, misurato in opera a compattazione avvenuta.</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>			
					82 079,55	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			82 079,55
		1; [A = 25,50*55,00*0,60]	841,50		
		2; [A = 14,00*34,00*0,60]	285,60		
		3; [A = 15,00*95,16*0,60]	856,44		
		4; [A = (55,35*5,00+3,83*6,30)*0,60]	180,53		
		5; [A = 1,65*25,76*0,60]	25,50		
		6; [A = 23,04*1,50*0,60]	20,74		
		SOMMANO mc	2 210,31	24,00	53 047,44
		Totale "SCAVI E RIPORTI"			102 064,65
		PAVIMENTAZIONI STRADALI - MARCIAPIEDI			
	12.04.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).			
11	12.04.YS5.01	E Di spessore finito compattato 3 cm - Superficie oltre 1500 e fino a 5000 mq 1 sede stradale; [A = 6,50*50,17] 2 sede stradale; [A = 6,50*31,25] 3 sede stradale; [A = 6,50*93,66]	326,11 203,13 608,79		
		SOMMANO m²	1 138,03	9,83	11 186,83
	12.03.YS5.01	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO - Superficie fino a 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Superficie fino a 1500 mq.			
12	12.03.YS5.01	B Di spessore finito compattato 8 cm 1 sede stradale; [A = 6,50*50,17] 2 sede stradale; [A = 6,50*31,25] 3 sede stradale; [A = 6,50*93,66]	326,11 203,13 608,79		
		SOMMANO m²	1 138,03	24,84	28 268,67
	40.01.GQ4.02	CORDOLO PREFABBRICATO IN CLS VIBROCOMPRESSO PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls vibrocompresso per formazione di delimitazioni sia rette che curve, colorato nell'impasto oppure naturale, delle dimensioni 6/8x25 cm, formazione del massetto di fondazione e rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi.			
13	40.01.GQ4.02	B Cordoli non colorati [A = 2,41+2*7,00+2,08+31,50+6*12,50+2*7,00+51,66+3*6,92] [A = 4*3,13+2*43,59+45,09+18,84+10*3,75+8*22,34+6*1,17+62,32+93,66]	211,41 542,85		
		SOMMANO m	754,26	27,34	20 621,47
	10.03.LN7.01	GEOTESSILE IN POLIPROPILENE O POLIESTERE			
		A riportare			195 203,96

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			195 203,96
14	10.03.LN7.01	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile 100 % in fibre ad alta elasticità in polipropilene o in poliestere ad alta densità, stabilizzato ai raggi solari per drenaggi, filtrazioni, protezioni di guaine, strati di separazione, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni di almeno 25 cm, fissaggi.</p> <p>Geotessile in polipropilene da 400 g/m², spessore 3,5 mm resistenza a trazione 24 kN/m, a perforazione n. 3900</p> <p>1 PARCHEGGI; [A = 5,34*(43,59+17,34+22,34)*1,10] 2 PARCHEGGI; [A = 5,34*(22,34+22,34)*1,10] 3 PARCHEGGI; [A = 5,34*(22,34+31,09+22,34)*1,10]</p>	489,13 262,45 445,07		
		SOMMANO m²	1 196,65	12,07	14 443,57
	12.07.FQ4.01	<p>PAVIMENTAZIONI IN MODULI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO</p> <p>Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo integralmente colorato, per sedi stradali, spessore 8 cm, compresa la preparazione del sottofondo con compattazione ed eventuali ricariche in materiale misto di cava o la realizzazione di un massetto di calcestruzzo magro di spessore minimo 5 cm, il letto di posa con sabbia di spessore minimo di 6 cm, la fornitura a piè d'opera dei moduli di forma prescritta (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.), la posa in opera dei moduli, la vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, la stesa superficiale di sabbia finissima, la penetrazione sino a saturazione delle connesure e la pulizia.</p>			
15	12.07.FQ4.01	<p>Su sottofondo in sabbia</p> <p>1 PARCHEGGI; [A = 5,34*(43,59+17,34+22,34)] 2 PARCHEGGI; [A = 5,34*(22,34+22,34)] 3 PARCHEGGI; [A = 5,34*(22,34+31,09+22,34)]</p>	444,66 238,59 404,61		
		SOMMANO m²	1 087,86	53,92	58 657,41
	40.03.EQ4.01	<p>MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO</p> <p>Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte.</p>			
16	40.03.EQ4.01	<p>Con spolvero superficiale al quarzo</p> <p>1+2+3; [A = 1,50*54,88+1,50*22,05+1,50*93,66] 1+2+3; [A = 2*1,50*7,00+2,00*2,00+2*1,17*2,08] 1+2+3; [A = (6,19+2,66)*7,00] 1+2+3 ATTRAVERSAMENTI STRADALI; [A = 4*3,91*12,50+3,91*7,00] 4; [A = (55,35*5,00+3,83*6,30)] 5; [A = 1,65*25,76] 6; [A = 23,04*1,50] VIA TRENTO; [A = 69,52*0,10] VIA BIANCHI; [A = 121,61*0,58] VIA POLA; [A = 79,02*0,47]</p>	255,89 29,87 61,95 222,87 300,88 42,50 34,56 6,95 70,53 37,14		
		SOMMANO m²	1 063,14	41,67	44 301,04
		Totale "PAVIMENTAZIONI STRADALI - MARCIAPIEDI"			177 478,99
		RETE FOGNARIA			
	11.07.CP1.01	<p>SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto</p>			
		A riportare			312 605,98

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
			Riporto		312 605,98
17	11.07.CP1.01	A <p>nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>TUBAZIONI ACQUE NERE LINEA PRINCIPALE; [A = 180,00*0,80*1,50]</p> <p>ALLACCIAMENTO LOTTI; [A = 60,00*0,60*1,50] ALLACCIAMENTO ACQUE METEORICHE CADITOIE; [A = 220,00*0,50*1,30] COLLEGAMENTO TROPPO PIENI; [A = 165,00*0,60*1,50]</p> <p>SOMMANO m³</p>	216,00 54,00 143,00 148,50 561,50	19,21	10 786,42
18	11.08.CP1.04	A <p>RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.</p> <p>ALLACCIAMENTO LOTTI; [A = 60,00*0,60*1,00] ALLACCIAMENTO ACQUE METEORICHE CADITOIE; [A = 220,00*0,50*0,60] COLLEGAMENTO TROPPO PIENI; [A = 165,00*0,60*0,80]</p> <p>SOMMANO m³</p>	36,00 66,00 79,20 181,20	41,91	7 594,09
	50.01.IN6.01	A <p>TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN 2 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati all'esterno dell'edificio (codice U), aventi rigidità nominale pari a SN 2 kN/m² e SDR 51, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, innesti ai pozzetti o camere di ispezione), posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, con la sola esclusione dello scavo, rinfiango, reinterro, calottature in calcestruzzo.</p>			
19	50.01.IN6.01	A <p>Diametro nominale 160 mm</p> <p>ALLACCIAMENTI FOGNATURA LOTTI ALLACCIAMENTI CADITOIE COLLEGAMENTI TROPPO PIENI POZZI PERDENTI</p> <p>SOMMANO m</p>	60,00 220,00 165,00 445,00	30,69	13 657,05
20	50.01.IN6.01	C <p>Diametro nominale 250 mm</p> <p>TUBAZIONI ACQUE NERE LINEA PRINCIPALE</p> <p>SOMMANO m</p>	180,00 180,00	57,26	10 306,80
	50.03.GQ4.01	A <p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.</p>			
21	50.03.GQ4.01	C <p>Dimensioni interne 40x40x40 cm</p> <p>UTENZE LOTTI ACQUE NERE ISPEZIONI ACQUE BIANCHE</p> <p>SOMMANO cad</p>	13,00 10,00 23,00	83,20	1 913,60
22	50.03.GQ4.01	F <p>Dimensioni interne 80x80x80 cm</p> <p>ISPEZIONE ACQUE NERE</p> <p>SOMMANO cad</p>	7,00 7,00	245,84	1 720,88
			A riportare		358 584,82

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
			Riporto			358 584,82
	50.07.GQ4.01	POZZO PERDENTE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe C25/30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati.				
23	50.07.GQ4.01	B Diametro 200 cm, profondità 300 cm		10,00		
			SOMMANO cad	10,00	3 477,28	34 772,80
	50.04.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.				
24	50.04.GH1.01	A Classe C 250		720,00		
		CADITOIE; [A = 30*24] ISPEZIONE POZZI PERDENTI; [A = 10*24]		240,00		
			SOMMANO kg	960,00	4,13	3 964,80
25	50.04.GH1.01	B Classe D 400		525,00		
		ACQUE NERE; [A = 7*75]		525,00	4,95	2 598,75
	50.04.GQ4.01	CADITOIE PREFABBRICATE IN CLS Fornitura e posa in opera di caditoie prefabbricate in calcestruzzo armato di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti, idonee a sopportare carichi stradali di prima categoria, munite di scanalatura per l'eventuale alloggiamento del sifone. Poste in opera su letto e rinfiacco di calcestruzzo, eseguite a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, comprese sigillature con malta cementizia reoplastica, trattamento delle pareti interne a spruzzo con resina epossidica bicomponente per uno spessore di 30 micron. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto ed allo scarico in cantiere, l'onere della posa, la sigillatura e lisciatura interna di tutte le fessurazioni al fine di garantirne la perfetta tenuta, nonché quantaltro necessario per dare la lavorazione a piè d'opera a regola d'arte.				
26	50.04.GQ4.01	B Sezione interna 400x400x400 mm		30,00		
			SOMMANO cad	30,00	47,25	1 417,50
	50.04.GQ4.02	DIAFRAMMI PREFABBRICATI IN CLS PER SIFONI Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo.				
27	50.04.GQ4.02	B Per pozzetti di dimensioni interne 40x40 cm		30,00		
			SOMMANO cad	30,00	7,86	235,80
	50.03.GQ4.02	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.				
28	50.03.GQ4.02	D Dimensioni interne 40x40x40 cm		10,00		
		PROLUNGHE SOPRA POZZI PERDENTI		10,00	58,28	582,80
			SOMMANO cad	10,00		
			Totale "RETE FOGNARIA"			89 551,29
			A riportare			402 157,27

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
			Riporto			402 157,27
	11.06.CP1.01	<p align="center">RETE ACQUEDOTTO</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p>				
29	11.06.CP1.01	A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) RETE CONDOTTA; [A = (100,00+35,00+45,00)*0,50*1,20]	108,00		
			SOMMANO m³	108,00	9,63	1 040,04
30	11.08.CP1.04		RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. RETE CONDOTTA; [A = (100,00+35,00+45,00)*0,50*1,20]	108,00		
			SOMMANO m³	108,00	41,91	4 526,28
	51.01.IN6.15		RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 11 - PE100 - PN 16 Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni formanti la rete di distribuzione complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, manicotti elettrosaldabili, prese a staffa, nastro segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.			
31	51.01.IN6.15	G	DN 110	180,00		
			SOMMANO m	180,00	64,67	11 640,60
	51.04.QH1.01		SARACINESCHE IN GHISA FLANGIATE A CORPO PIATTO PN 16 Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo piatto flangiate, aventi corpo in ghisa sferoidale EN GS 400.15, albero in acciaio inox AISI 420, guarnizioni in gomma, temperatura massima di esercizio 70 °C, massima pressione di esercizio 1,6 MPa, comprese controflange in acciaio inox, bulloni in acciaio inox, guarnizioni e materiale di consumo.			
32	51.04.QH1.01	E	DN 100	6,00		
			SOMMANO cad	6,00	553,93	3 323,58
33	51.04.QH1.01	A	DN 40	8,00		
			SOMMANO cad	8,00	314,41	2 515,28
34	51.04.QH1.01	B	DN 50	6,00		
			SOMMANO cad	6,00	323,11	1 938,66
35	51.04.QH1.01	H	Accessorio volante			
			A riportare			427 141,71

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
					427 141,71
		Riporto			
			20,00		
36	51.04.QH1.01	J Accessorio chiusino in ghisa	20,00	90,19	1 803,80
		SOMMANO cad			
			14,00		
	50.03.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.	14,00	89,47	1 252,58
		SOMMANO cad			
37	50.03.GQ4.01	C Dimensioni interne 40x40x40 cm	20,00		
		SOMMANO cad			
			20,00	83,20	1 664,00
	50.05.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento.			
38	50.05.GH1.01	C Classe D 400 [A = 64,00*6]	384,00		
		SOMMANO kg			
			384,00	4,25	1 632,00
39	69.01.QX3.01	ATTACCO PER AUTOPOMPA VV.F. CON UNA BOCCA DI IMMISSIONE Fornitura e posa in opera di attacco autopompa VV.F. adatto al collegamento della rete antincendio con le autopompe dei VV.F., composto da tubo in acciaio UNI 8863 serie media diam. 2"1/2 zincato a caldo (fino a 5 m di lunghezza), verniciato a smalto colore rosso RAL 3000, girello A 70 UNI 808-75 dotato di guarnizione 70 UNI 813-75 con filettatura esterna gas 2"1/2 per collegamento alla tubazione, tappo maschio forma "A" DN 70 in ottone con catenella robusta in acciaio inox, valvola di sicurezza in ottone tarata a 1,2 MPa con attacco da 1" compresa tubazione di scarico in acciaio zincato da 1" fino al piano di campagna, valvola di ritegno a clapet in bronzo da 2"1/2 con ispezione installata in posizione protetta dal gelo, cartello segnalatore in alluminio, distanza di lettura 10 m sfondo rosso, riportante la dicitura prevista dalla Norma UNI 10779 "Attacco di mandata per autopompa - Pressione massima 1,2 MPa - Rete idranti antincendio", compreso fissaggi e dispositivo di drenaggio automatico.	2,00		
		SOMMANO cad			
			2,00	686,71	1 373,42
		Totale "RETE ACQUEDOTTO"			32 710,24
		RETE ELETTRICA			
	11.06.CP1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di			
		A riportare			434 867,51

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
						434 867,51
		Riporto				
		volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.				
40	11.06.CP1.01	A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)			
			1; [A = (55,00+2*7,00)*0,50*1,10]	37,95		
			2; [A = 40,00*0,50*1,10]	22,00		
			3; [A = (95,00+25,00+9*2,00)*0,50*1,10]	75,90		
			SOMMANO m³	135,85	9,63	1 308,24
41	11.08.CP1.04		RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI			
			Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rin fianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.			
			1; [A = (55,00+2*7,00)*0,50*1,10]	37,95		
			2; [A = 40,00*0,50*1,10]	22,00		
			3; [A = (95,00+25,00+9*2,00)*0,50*1,10]	75,90		
			SOMMANO m³	135,85	41,91	5 693,47
	NP.14		Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per la protezione dei cavi elettrici e telefonici a doppia parete in HDPE a marchio IMQ, conforme alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI23-46;V1), serie 750 tipo N. escluso scavo e reinterro.			
42	NP.14	01	diametro esterno Ø 160 mm			
			1	55,00		
			2	40,00		
			3	95,00		
			SOMMANO m	190,00	11,50	2 185,00
43	NP.14	02	diametro esterno Ø 125 mm			
			STACCHI; [A = 12*15]	180,00		
			SOMMANO m	180,00	7,00	1 260,00
44	NP.15		Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per impianti ENEL o TELECOM, posato secondo indicazioni di progetto e degli enti eroganti, compreso ogni onere e necessità.			
			1	55,00		
			2	40,00		
			3	95,00		
			STACCHI; [A = 12*15]	180,00		
			SOMMANO m	370,00	0,35	129,50
	NP.16		Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricati o gettati sul posto, con o senza fondo, idonei ad essere posati sulle strade secondo il vigente Codice della Strada, posati a profondità minima di 70 cm, completi di:			
			- chiusino in cemento;			
			- reinterro, sigillatura del chiusino, rottura dei fianchi			
			per introduzione tubazioni con relativa asportazione del materiale e di ogni onere e necessità.			
			- eventuale prolunga fissata al pozzetto, per arrivo in quota.			
			Compreso ogni altro onere e necessità, quali rotture dei pozzetti di partenza, ripristini dei fori ed ogni necessità.			
45	NP.16	03	dimensioni interne 60x60 cm con due inviti			
				12,00		
			SOMMANO n	12,00	35,00	420,00
			A riportare			445 863,72

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
						445 863,72
46	NP.16	04	aggiunta per pozzetti 60x60 cm			
				3,00		
			SOMMANO n	3,00	33,00	99,00
	NP.17		Sovraprezzo per fornitura e posa di chiusino su pozzetti già predisposti, in lamiera striata di acciaio zincato a fuoco del tipo rinforzato (carrabile), con riquadro in profilato a T zincato a fuoco, compreso : -fissaggio del riquadro con calcestruzzo dosato a q.li 3,00 cemento per mc. di impasto dello spessore di cm. 15x15, attorno pozzetto; -posa in quota; eventuali demolizioni e ripristini di pavimentazioni circostanti ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			
47	NP.17	02	per pozzetti 60x60 cm			
				12,00		
			SOMMANO n	12,00	80,00	960,00
	NP.18		Fornitura e posa in opera di componenti per la realizzazione dell'impianto di terra, compresi tutti gli accessori di fissaggio e collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte.			
48	NP.18	01	Dispensore, dimensioni secondo normativa CEI 64/8 o 81/1, compresi morsetti di natura adatta ai materiali utilizzati, anche in eventuale bimetallo, bulloneria ed ogni onere, dimensioni 1500x50x5 mm zincato.			
				6,00		
			SOMMANO n	6,00	38,00	228,00
49	NP.18	04	Dispensore in corda rame nudo della sezione di 35 mmq, posata entro scavo valutato a parte, sotto tratto di sabbia, compresa la connessione alla corda proveniente dal singolo sostegno dell'illuminazione pubblica, con morsetto inerte ed ogni onere e necessità. MESSA A TERRA CONDUTTORE NEUTRO			
				40,00		
			SOMMANO m	40,00	9,00	360,00
			Totale "RETE ELETTRICA"			12 643,21
			RETE TELEFONO			
	11.06.CP1.01		SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
50	11.06.CP1.01	A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) ACCESSO; [A = 50,00*0,50*1,00] 1; [A = (55,00+15,00+15,00)*0,50*1,00] 2; [A = (40,00)*0,50*1,00] 3; [A = (100,00+80,00+10,00+10,00)*0,50*1,00]			
				25,00		
				42,50		
				20,00		
				100,00		
			SOMMANO m ³	187,50	9,63	1 805,63
51	11.08.CP1.04		RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura			
			A riportare			449 316,35

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
			Riporto		449 316,35	
		e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. ACCESSO; [A = 50,00*0,50*1,00] 1; [A = (55,00+15,00+15,00)*0,50*1,00] 2; [A = (40,00)*0,50*1,00] 3; [A = (100,00+80,00+10,00+10,00)*0,50*1,00]	25,00 42,50 20,00 100,00			
	NP.14	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per la protezione dei cavi elettrici e telefonici a doppia parete in HDPE a marchio IMQ, conforme alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI23-46;V1), serie 750 tipo N. escluso scavo e reinterro.	SOMMANO m³	187,50	41,91	7 858,13
52	NP.14	02 diametro esterno Ø 125 mm ACCESSO 1; [A = 55,00+15,00+15,00] 2 3; [A = 100,00+80,00+10,00+10,00]	50,00 85,00 40,00 200,00			
			SOMMANO m	375,00	7,00	2 625,00
53	NP.14	03 diametro esterno Ø 63 cm [A = 14*10]	140,00			
			SOMMANO m	140,00	4,50	630,00
54	NP.15	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per impianti ENEL o TELECOM, posato secondo indicazioni di progetto e degli enti eroganti, compreso ogni onere e necessità. ACCESSO 1; [A = 55,00+15,00+15,00] 2 3; [A = 100,00+80,00+10,00+10,00]	50,00 85,00 40,00 200,00			
	NP.16	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricati o gettati sul posto, con o senza fondo, idonei ad essere posati sulle strade secondo il vigente Codice della Strada, posati a profondità minima di 70 cm, completi di: - chiusino in cemento; - reinterro, sigillatura del chiusino, rottura dei fianchi per introduzione tubazioni con relativa asportazione del materiale e di ogni onere e necessità. - eventuale prolunga fissata al pozzetto, per arrivo in quota. Compreso ogni altro onere e necessità, quali rotture dei pozzetti di partenza, ripristini dei fori ed ogni necessità.	SOMMANO m	375,00	0,35	131,25
55	NP.16	02 dimensioni interne 60x60 cm senza inviti	17,00			
			SOMMANO n	17,00	35,00	595,00
56	NP.16	05 dimensioni interne 120x60 cm	3,00			
	NP.17	Sovrapprezzo per fornitura e posa di chiusino su pozzetti già predisposti, in lamiera striata di acciaio zincato a fuoco del tipo rinforzato (carrabile), con riquadro in profilato a T zincato a fuoco, compreso : -fissaggio del riquadro con calcestruzzo dosato a q.li 3,00 cemento per mc. di impasto dello spessore di cm. 15x15, attorno pozzetto; -posa in quota; eventuali demolizioni e ripristini di pavimentazioni circostanti ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	SOMMANO n	3,00	84,00	252,00
57	NP.17	02 per pozzetti 60x60 cm	17,00			
			SOMMANO n	17,00	80,00	1 360,00
58	NP.17	03 per pozzetti 120x120 cm	3,00			
			SOMMANO n	3,00	115,00	345,00
			A riportare			463 112,73

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
					463 112,73
		Riporto			
		Totale "RETE TELEFONO"			15 602,01
		RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
	11.07.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
59	11.07.CP1.01	A Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) [A = 800*0,50*0,50]	200,00		
		SOMMANO m³	200,00	19,21	3 842,00
	16.08.GQ4.01	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita C25/30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento.			
60	16.08.GQ4.01	B Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra	15,00		
		SOMMANO cad	15,00	382,80	5 742,00
	50.03.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.			
61	50.03.GQ4.01	C Dimensioni interne 40x40x40 cm	4,00		
		SOMMANO cad	4,00	83,20	332,80
	50.03.GQ4.02	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.			
62	50.03.GQ4.02	C Dimensioni interne 40x40x20 cm	4,00		
		SOMMANO cad	4,00	48,01	192,04
	50.05.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per			
		A riportare			473 221,57

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
						473 221,57
		Riporto				
63	50.05.GH1.01	B	<p>la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento.</p> <p>Classe C 250</p> <p>[A = 4*20]</p>	80,00		
			SOMMANO kg	80,00	3,47	277,60
64	62.01.OH5.01	D	<p>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.</p> <p>Cavo 6 mm²</p>	800,00		
			SOMMANO m	800,00	4,42	3 536,00
65	62.01.OH5.03	B	<p>LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.</p> <p>Cavo 3x2,5 mm²</p>	50,00		
			SOMMANO m	50,00	5,98	299,00
66	62.09.QZ1.04	A	<p>GIUNZIONI RAPIDE IN GEL PER CAVI FINO A 0,6/1kV</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunzione rapida in gel di tipo dritto e derivato per cavi fino a 0,6/1 kV conforme alle norme CEI 20-33 per impiego in impianti interrati, costituito da involucro in materiale termoplastico con isolamento primario in gel polimerico reticolato inclusi accessori.</p> <p>Taglia 0 per cavo passante unipolare da 2,5 mm² fino a 50 mm² e max 2 cavi derivati fino a 10 mm² include altre associazioni in accordo con il costruttore</p>	30,00		
			SOMMANO cad	30,00	34,23	1 026,90
67	62.02.IN6.01	C	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.</p> <p>Tubo d. est. 63 mm</p>	350,00		
			A riportare			478 361,07

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
			Riporto			478 361,07
68	68.03.QZ1.01	CORDA DI RAME NUDO Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda con diametro elementare di ogni filo superiore a 1,8 mm, posata entro scavo per tubazioni predisposte od entro scavo dedicato, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori.	350,00 700,00	9,33		6 531,00
	68.03.QZ1.03	DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO Fornitura e posa in opera di dispersore in acciaio ramato galvanicamente di tipo prolungabile con estremità filettate completo di manicotti in ottone per la realizzazione delle prolunghe, puntale in acciaio temprato, diametro 20 mm con spessore della ramatura pari a 250 µm, incluso morsettiere, infissione collegamenti ed accessori.	120,00 120,00	24,15		2 898,00
69	68.03.QZ1.03	A Lunghezza 1,50 m				
	60.01.QH2.01	PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI DA LAMIERA - SPESSORE 3 mm - DIAMETRO DI TESTA 60 mm Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti da lamiera a sezione circolare spessore 3 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiere, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiere agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16 formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.	15,00 15,00	97,51		1 462,65
70	60.01.QH2.01	H Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 138 mm Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 138 mm, peso 57 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,43 m ²				
	60.02.QZ2.01	ARMATURA STRADALE CON STRUTTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO A LED Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso con ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente temperato resistente agli shock termici, verniciatura a polveri con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Internamente è presente un dispositivo per il controllo della temperatura dell'apparecchio con ripristino automatico, protezione contro gli impulsi, connettore IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ad ottiche asimmetriche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature. Completa di equipaggiamento LED, temperatura di colore 4000K, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15.	15,00 15,00	755,54		11 333,10
71	60.02.QZ2.01	B Potenza 63 W - flusso luminoso 8900 lumen Potenza 63 W - flusso luminoso 8900 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 90000 ore				
	NP.100	Fornitura e posa di telecomando Philips GPRS/4G	15,00 15,00	759,74		11 396,10
			A riportare			511 981,92

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
					511 981,92
		Riporto			
			15,00		
73	NP.101	Fornitura e posa di punto luce con corpo illuminante a led decorativo Tipo "Bollard" modello "Pllar di lam 32" o equivalente	15,00	90,00	1 350,00
		SOMMANO cad			
			12,00		
		SOMMANO cad	12,00	589,00	7 068,00
		Totale "RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA"			57 287,19
		SEGNALETICA STRADALE			
	71.01.MH2.01	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.			
74	71.01.MH2.01	B Formato normale	6,00		
		SOMMANO cad	6,00	231,06	1 386,36
	71.02.VV4.01	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.			
75	71.02.VV4.01	B Larghezza 15 cm [A = 90,00+50,00]	140,00		
		SOMMANO m	140,00	0,70	98,00
	71.02.VV4.05	ESECUZIONE DI SEGNALETICA RIFRANGENTE Esecuzione di segnaletica rifrangente mediante l'applicazione di vernice rifrangente bi-componente composta da: - microgranuli di calcari, quarzite, dolomite, legante di resina acrilica e pigmenti colorati, contenente microsferi di vetro nella misura di almeno il 60% del materiale per generare l'effetto di rifrangenza; - catalizzatore costituito da perossidi organici per la solidificazione del composto al momento dell'utilizzo; posata su superficie stradale mediante idonea apparecchiatura percolata (effetto gocciolato) nella misura di non meno di 4 Kg per mq.			
76	71.02.VV4.05	B Simboli stradali Per formazione di simboli stradali, compreso l'onere per il tracciamento, la "schermatura" dei colori, la pulizia e la segnaletica di cantiere. [A = 3,50*7,00]	24,50		
		SOMMANO m²	24,50	49,31	1 208,10
		Totale "SEGNALETICA STRADALE"			2 692,46
		AREE VERDI			
77	NP.60	Fornitura e messa a dimora di essenze arboree liriodendron tulipifera in zolla, circonferenza del tronco (misurata ad un metro da terra) cm 18 20, altezza dal colletto mt. 3,50 / 4,00, comprensivo posa di terriccio concimato e fertilizzato, minimo due sacchi da litri 70 per piantae 2 pali tutori e una traversa idoneamente trattati in autoclave di diametro cm 6 minimo, altezza minimo m. 3,00, con legatura mediante fasce di materiale gommoso ed elastico. Garanzia di attecchimento 1 anno dalla messa a dimora altrimenti si provvederà all'impianto nuova stessa essenza arborea.			
		A riportare			523 092,38

Quadro economico

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	530 725,13
Importo di progetto	530 725,13
Importo soggetto a ribasso	530 725,13
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	530 725,13