

Comune di Castelfidardo
Provincia di Ancona

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano di Lottizzazione "Via Bramante"

COMMITTENTE: Fineco Srl - Magi Lorenzo, Magi Anna Maria, Serenelli Vanda -
Agreement Immobiliare Srl

CASTELFIDARDO, 20/07/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Opere stradali (Cat 1)							
1 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 m³ 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. SCAVO DI SBANCAMENTO PER REALIZZAZIONE STRADE E PARCHEGGI Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Strada 5				1699,780 105,200 341,720 586,420 192,020	1'699,78 105,20 341,72 586,42 192,02		
	SOMMANO m³					2'925,14	6,27	18'340,63
2 02.02.001* .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. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. RINTERRI PER REALIZZAZIONE STRADE E PARCHEGGI Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Strada 5				2322,080 2,460 103,650 586,420 5,590	2'322,08 2,46 103,65 586,42 5,59		
	SOMMANO m³					3'020,20	4,16	12'564,03
3 19.13.001* .002	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							
	A R I P O R T A R E							30'904,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					263,45		67'520,79
	Strada 3 Strada 4 Strada 5				116,020 188,530 15,530	116,02 188,53 15,53		
	SOMMANO m³					583,53	39,71	23'171,98
5 19.13.004.00 2	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 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 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. BINDER PER STRADE E PARCHEGGI (Sp=7cm) Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Strada 5	1268,29 137,29 516,43 1092,00 103,57			7,000 7,000 7,000 7,000 7,000	8'878,03 961,03 3'615,01 7'644,00 724,99		
	SOMMANO m²xcm					21'823,06	2,11	46'046,66
6 19.13.005.00 2	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. 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. TAPPETINO D'USURA PER STRADE E PARCHEGGI (Sp=3cm) Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Strada 5 Su strada esistente	1268,29 137,29 516,43 1092,00 103,57 400,00			3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 4,000	3'804,87 411,87 1'549,29 3'276,00 310,71 1'600,00		
	SOMMANO m²xcm					10'952,74	2,29	25'081,77
7 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SOTTOFONDO IN CLS PER MARCIAPIEDI Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4					262,80 83,00 251,40 154,40		
	A R I P O R T A R E					751,60		161'821,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					751,60		161'821,20
8 03.01.002* .002	Strada 5 Su strada esistente *(par.ug.=104,25+64,18)	168,43				168,43		
	SOMMANO m²					920,03	18,79	17'287,36
	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.							
	INCREMENTO SPESSORE SOTTOFONDO IN CLS PER MARCIAPIEDI							
	Strada 1	262,80			3,000	788,40		
	Strada 2	83,00			3,000	249,00		
	Strada 3	251,40			3,000	754,20		
	Strada 4	154,40			3,000	463,20		
	Strada 5							
	Su strada esistente *(par.ug.=104,25+64,18)	168,43			3,000	505,29		
	SOMMANO m²					2'760,09	1,79	4'940,56
9 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.							
	RETE ELETROSALDATA PER SOTTOFONDO MARCIAPIEDE							
	Diam:8mm - Passo:20x20 - Peso=4.06Kg/mq							
	Strada 1	262,80			4,060	1'066,97		
	Strada 2	83,00			4,060	336,98		
	Strada 3	251,40			4,060	1'020,68		
	Strada 4	154,40			4,060	626,86		
	Strada 5							
	Su strada esistente *(par.ug.=104,25+64,18)	168,43			4,060	683,83		
	SOMMANO kg					3'735,32	1,87	6'985,05
10 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	CORDOLO PER MARCIAPIEDI							
	Strada 1		169,34			169,34		
	Strada 2		56,55			56,55		
	Strada 3		163,91			163,91		
	Strada 4		115,13			115,13		
	Strada 5							
	Su strada esistente		165,11			165,11		
	SOMMANO m					670,04	18,23	12'214,83
11 06.04.025* .001	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. Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore cm 6).							
	PAVIMENTAZIONE PER MARCIAPIEDI							
	Strada 1					262,80		
	Strada 2					83,00		
	Strada 3					251,40		
	A R I P O R T A R E					597,20		203'249,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					597,20		203'249,00
12 02.01.003* .001	Strada 4					154,40		
	Strada 5					168,43		
	Su strada esistente							
	SOMMANO m²					920,03	27,13	24'960,41
	Linea B.T. e M.T. (Cat 2)							
	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. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SCAVO PER LINEA B.T. e M.T.							
	Strada 1		92,33	0,400	0,800	29,55		
	Strada 2		24,65	0,400	0,800	7,89		
	Strada 3		47,95	0,400	0,800	15,34		
	Strada 4							
	Strada 5							
	Area Verde		67,50	0,400	1,000	27,00		
	Allacci Strada 1					6,80		
	Allacci Strada 2					9,86		
	Allacci Strada 3							
	Allacci Strada 4							
	Allacci Strada 5					10,00		
	Allaccio Lotto 1							
	SOMMANO m³					106,44	14,45	1'538,06
13 15.05.011* .004	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160 CANALIZZAZIONE LINEA B.T. e M.T. (Linea+Allacci)							
	Strada 1 (M.T. doppia canalizzazione)	2,00	92,33			184,66		
	Strada 2 *(lung.=24,65+20)		44,65			44,65		
	Strada 3 *(lung.=47,95+29)		76,95			76,95		
	Strada 4							
	Strada 5							
	Area Verde		67,50			67,50		
	Allaccio Lotto1		25,00			25,00		
	SOMMANO m					398,76	15,09	6'017,29
14 02.02.002* .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. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. RINFIANCO LINEA B.T. e M.T.							
	A R I P O R T A R E							235'764,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'764,76
15 02.02.001* .001	Strada 1 (M.T. doppia canalizzazione)		92,33	0,450	0,400	16,62		
	Strada 2 *(lung.=24,65+20)		44,65	0,450	0,400	8,04		
	Strada 3 *(lung.=47,95+29)		76,95	45,000	0,400	1'385,10		
	Strada 4							
	Strada 5							
	Area Verde		67,50	0,450	0,400	12,15		
	Allaccio Lotto1		25,00	0,450	0,400	4,50		
	SOMMANO m³					1'426,41	32,22	45'958,93
	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 materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	RINTERRO LINEA B.T. e M.T.							
	Strada 1 (M.T. doppia canalizzazione)		92,33	0,400	0,350	12,93		
	Strada 2 *(lung.=24,65+20)		44,65	0,400	0,350	6,25		
	Strada 3 *(lung.=47,95+29)		76,95	0,400	0,350	10,77		
	Strada 4							
	Strada 5							
16 18.09.003* .004	Area Verde		67,50	0,400	0,650	17,55		
	Allaccio Lotto1		25,00	0,400	0,350	3,50		
	SOMMANO m³					51,00	4,16	212,16
	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.							
	Dimensioni interne cm 60x60x50							
	POZZETTI LINEA B.T. e M.T.							
	Strada 1					5,00		
	Strada 2					5,00		
	Strada 3					8,00		
	Strada 4							
	Strada 5							
	Area Verde					5,00		
	SOMMANO cad					23,00	83,30	1'915,90
	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	CHIUSINI PER POZZETTI LINEA B.T. e M.T.							
17 18.09.010*	Strada 1	2,00			45,000	90,00		
	Strada 2	2,00			45,000	90,00		
	Strada 3	3,00			45,000	135,00		
	Strada 4							
	Strada 5							
	Area Verde	2,00			45,000	90,00		
	SOMMANO kg					405,00	3,38	1'368,90
	A R I P O R T A R E							285'220,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285'220,65
	Illuminazione Pubblica (Cat 3)							
18 02.01.003* .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'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. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SCAVO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Strada 5 Area Verde Su strada esistente							
		134,75		0,400	0,500	26,95		
		34,50		0,400	0,500	6,90		
		75,60		0,400	0,500	15,12		
		142,65		0,400	0,500	28,53		
		74,55		0,400	1,200	35,78		
		63,50		0,400	0,900	22,86		
	SOMMANO m³					136,14	14,45	1'967,22
19 15.05.011* .003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Strada 5 Area Verde Su strada esistente							
		134,75				134,75		
		34,50				34,50		
		75,60				75,60		
		142,65				142,65		
		74,55				74,55		
		63,50				63,50		
	SOMMANO m					525,55	8,70	4'572,28
20 02.02.002* .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. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. RINFIANCO LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Strada 5 Area Verde Su strada esistente							
		134,75		0,400	0,300	16,17		
		34,50		0,400	0,300	4,14		
		75,60		0,400	0,300	9,07		
		142,65		0,400	0,300	17,12		
		74,55		0,400	0,300	8,95		
		63,50		0,400	0,300	7,62		
	SOMMANO m³					63,07	32,22	2'032,12
21	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							293'792,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'792,27
03.03.001* .002	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. Rck 10 Mpa MAGRONE PER COPERTURA LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Strada 5 Area Verde Su strada esistente		134,75 34,50 75,60 142,65 74,55 63,50	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	8,09 2,07 4,54 8,56 4,47 3,81		
	SOMMANO m³					31,54	117,79	3'715,10
22 02.02.001* .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. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. RINTERRO SCAVO LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA Area Verde Su strada esistente		74,55 63,50	0,400 0,400	0,800 0,300	23,86 7,62		
	SOMMANO m³					31,48	4,16	130,96
23 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 POZZETTO D'ISPEZIONE LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Strada 5 Area Verde					3,00 3,00 3,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cad					19,00	83,30	1'582,70
24 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 POZZETTO DI RACCORDO LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Strada 5 Area Verde					18,00 2,00 10,00 10,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		299'221,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		299'221,03
25 18.09.012*	Su strada esistente					3,00		
	SOMMANO cad					53,00	60,29	3'195,37
	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	CHIUSINI IN GHISA PER LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	Strada 1	1,00			25,000	25,00		
	Strada 1	7,00			10,000	70,00		
	Strada 2	1,00			25,000	25,00		
	Strada 2	1,00			10,000	10,00		
	Strada 3	1,00			25,000	25,00		
	Strada 3	4,00			10,000	40,00		
	Strada 4	2,00			25,000	50,00		
	Strada 4	4,00			10,000	40,00		
	Area Verde	2,00			25,000	50,00		
	Area Verde	4,00			10,000	40,00		
	Su strada esistente	3,00			10,000	30,00		
	SOMMANO kg					405,00	3,06	1'239,30
26 02.01.003* .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'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. Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
	SCAVO FONDAZIONE PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	Strada 1	7,00	1,00	1,000	1,000	7,00		
	Strada 2	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	Strada 3	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	Strada 4	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	Strada 5							
	Area Verde	4,00	0,80	0,800	0,800	2,05		
	Su strada esistente	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	SOMMANO m³					21,05	14,45	304,17
27 03.03.001* .004	Calcestruzzi a prestazione garantita. 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. Rck 20 Mpa							
	FONDAZIONE PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	Strada 1	7,00	1,00	1,000	1,000	7,00		
	Strada 2	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		303'959,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		303'959,87
28 15.08.026* .007	Strada 3	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	Strada 4	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	Strada 5							
	Area Verde	4,00	0,80	0,800	0,800	2,05		
	Su strada esistente	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	SOMMANO m³					21,05	127,23	2'678,19
	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)							
	PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	Strada 1					7,00		
	Strada 2					1,00		
	Strada 3					4,00		
	Strada 4					4,00		
	Strada 5							
	Su strada esistente					3,00		
	SOMMANO cad					19,00	433,24	8'231,56
29 15.08.026* .004	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 5,00. (Hi = 500)							
	PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	Area Verde					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	301,68	1'206,72
30 15.08.023* .002	Armatura stradale applicabile a testa palo con corpo in poliestere rinforzato. Armatura stradale applicabile su braccio o a testa palo, in classe II Cut-off. Vano lampada IP 66, vano accessori IP 44; rifrattore in vetro piano, riflettore in alluminio purissimo; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita Con lampada 100 W SAP (tipo ridotto)							
	TESTA PALO CON LAMPA PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	Strada 1					7,00		
	Strada 2					1,00		
	Strada 3					4,00		
	Strada 4					4,00		
	Strada 5							
	Area Verde					4,00		
	Su strada esistente					3,00		
	SOMMANO cad					23,00	390,52	8'981,96
	Rete Idrica (Cat 5)							
31 02.01.003* .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,							
	A R I P O R T A R E							325'058,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'058,30
	<p>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. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>SCAVO PER RETE IDRICA</p> <p>Strada 1 (Linea + Allacci) *(lung.=139,5+10,5)</p> <p>Strada 2 (Linea + Allacci)</p> <p>Strada 3 (Linea + Allacci) *(lung.=41,5+15)</p> <p>Strada 4 (Linea + Allacci) *(lung.=79+37)</p> <p>Strada 5 (Linea + Allacci)</p> <p>Su strada esistente</p>		150,00	0,400	0,700	42,00		
			39,50	0,400	0,700	11,06		
			56,50	0,400	0,700	15,82		
			116,00	0,400	0,700	32,48		
			70,00	0,400	1,100	30,80		
	SOMMANO m³					132,16	14,45	1'909,71
32 18.08.038* .004	<p>Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 90</p> <p>TUBAZIONE PER RETE IDRICA</p> <p>Strada 1 (Linea + Allacci) *(lung.=139,5+10,5)</p> <p>Strada 2 (Linea + Allacci)</p> <p>Strada 3 (Linea + Allacci) *(lung.=41,5+15)</p> <p>Strada 4 (Linea + Allacci) *(lung.=79+37)</p> <p>Strada 5 (Linea + Allacci)</p> <p>Su strada esistente</p>		150,00			150,00		
			39,50			39,50		
			56,50			56,50		
			116,00			116,00		
			70,00			70,00		
	SOMMANO m					432,00	19,72	8'519,04
33 02.02.002* .002	<p>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 sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.</p> <p>RINFIANCO TUBAZIONI RETE IDRICA</p> <p>Strada 1 (Linea + Allacci) *(lung.=139,5+10,5)</p> <p>Strada 2 (Linea + Allacci)</p> <p>Strada 3 (Linea + Allacci) *(lung.=41,5+15)</p> <p>Strada 4 (Linea + Allacci) *(lung.=79+37)</p> <p>Strada 5 (Linea + Allacci)</p> <p>Su strada esistente</p>		150,00	0,400	0,300	18,00		
			39,50	0,400	0,300	4,74		
			56,50	0,400	0,300	6,78		
			116,00	0,400	0,300	13,92		
			70,00	0,400	0,300	8,40		
	SOMMANO m³					51,84	32,22	1'670,28
34 02.02.001*	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono</p>							
	A R I P O R T A R E							337'157,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'157,33
.001	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 materiale proveniente dagli scavi di cantiere. RINTERRO TUBAZIONE RETE IDRICA Strada 1 (Linea + Allacci) *(lung.=139,5+10,5) Strada 2 (Linea + Allacci) Strada 3 (Linea + Allacci) *(lung.=41,5+15) Strada 4 (Linea + Allacci) *(lung.=79+37) Strada 5 (Linea + Allacci) Su strada esistente		150,00 39,50 56,50 116,00 70,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	24,00 6,32 9,04 18,56 11,20		
	SOMMANO m³					69,12	4,16	287,54
35 13.18.033* .002	Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16. Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). SARACINESCA RETE IDRICA Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Strada 5					1,00 1,00 3,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	154,56	1'391,04
	Rete Gas-Metano (Cat 4)							
36 02.01.003* .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'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 scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SCAVO PER RETE GAS-METANO Strada 1 (Linea + Allacci) *(lung.=139,5+10,5) Strada 2 (Linea + Allacci) Strada 3 (Linea + Allacci) *(lung.=41,5+15) Strada 4 (Linea + Allacci) *(lung.=79+37) Strada 5 (Linea + Allacci) Su strada esistente		150,00 39,50 56,50 116,00 70,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	42,00 11,06 15,82 32,48 19,60		
	SOMMANO m³					120,96	14,45	1'747,87
37 18.08.008* .004	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm							
	A R I P O R T A R E							340'583,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'583,78
	20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica. Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 100/3,2 TUBAZIONE RETE GAS-METANO Strada 1 (Linea + Allacci) *(lung.=139,5+10,5) Strada 2 (Linea + Allacci) Strada 3 (Linea + Allacci) *(lung.=41,5+15) Strada 4 (Linea + Allacci) *(lung.=79+37) Strada 5 (Linea + Allacci) Su strada esistente		150,00 39,50 56,50 116,00 70,00			150,00 39,50 56,50 116,00 70,00		
	SOMMANO m					432,00	30,62	13'227,84
38 02.02.002* .002	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi 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 sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. RINFIANCO TUBAZIONI RETE GAS-METANO Strada 1 (Linea + Allacci) *(lung.=139,5+10,5) Strada 2 (Linea + Allacci) Strada 3 (Linea + Allacci) *(lung.=41,5+15) Strada 4 (Linea + Allacci) *(lung.=79+37) Strada 5 (Linea + Allacci) Su strada esistente		150,00 39,50 56,50 116,00 70,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	18,00 4,74 6,78 13,92 8,40		
	SOMMANO m³					51,84	32,22	1'670,28
	Rete Fognaria (Cat 6)							
39 02.01.003* .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'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. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SCAVO RETE FOGNARIA							
	A R I P O R T A R E							355'481,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355'481,90
	Strada 1 Acque Bianche					77,77		
	Strada 1 Caditoie					17,04		
	Strada 2 Acque Bianche					34,81		
	Strada 2 Caditoie					5,04		
	Strada 2 Allacci Acque Bianche					28,00		
	Strada 2 Acque Nere					32,32		
	Strada 2 Allacci Acque Nere					28,00		
	Strada 3 Acque Bianche					47,79		
	Strada 3 Caditoie					5,04		
	Strada 3 Allacci Acque Bianche					6,00		
	Strada 3 Acque Nere					32,98		
	Strada 3 Allacci Acque Nere					4,00		
	Strada 4 Acque Bianche					68,59		
	Strada 4 Caditoie					13,68		
	Strada 4 Allacci Acque Bianche					10,00		
	Strada 4 Acque Nere					43,61		
	Strada 4 Allacci Acque Nere					14,00		
	Area Verde Acque Bianche					59,11		
	Area Verde Allacci Acque Bianche					4,00		
	Area Verde Acque Nere					51,77		
	Area Verde Allacci Acque Nere					2,50		
	Linea collegamento fosso					55,00		
	SOMMANO m³					641,05	14,45	9'263,17
40 13.09.002.01 3	Serbatoio in acciaio ricoperto con vetroresina, per gasolio e fluidi non alimentari. Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente con vetroresina di spessore = 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino. Capacità: C (l). Spessore della lamiera d'acciaio: S (mm). Diametro interno indicativo: D (mm). C = 25000 S = 5 D = 2,47. SERBATOI RACCOLTA ACQUE PIOVANE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8'280,86	49'685,16
41 18.07.009* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, 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; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 TUBO IN PVC PER ALLACCIO ACQUE BIANCHE E ACQUE NERE Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde		84,50 26,00 47,00 9,00			84,50 26,00 47,00 9,00		
	SOMMANO m					166,50	18,00	2'997,00
42 18.07.009* .004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino							
	A R I P O R T A R E							417'427,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'427,23
43 18.07.009* .005	ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre 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 mm 200 TUBO IN PVC PER CADITOIE							
	Strada 1		71,00			71,00		
	Strada 2		21,00			21,00		
	Strada 3		24,00			24,00		
	Strada 4		57,00			57,00		
	SOMMANO m					173,00	21,82	3'774,86
	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, 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; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre 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 mm 250 TUBO IN PVC PER ACQUE NERE							
	Strada 1							
	Strada 2		33,60			33,60		
	Strada 3		34,50			34,50		
	Strada 4		53,50			53,50		
	Area Verde		47,30			47,30		
	SOMMANO m					168,90	28,58	4'827,16
44 18.07.009* .006	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, 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; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre 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 mm 315 TUBO IN PVC PER ACQUE BIANCHE							
	Strada 1		111,15			111,15		
	Strada 2		35,50			35,50		
	Strada 3		55,50			55,50		
	Strada 4		74,30			74,30		
	Area Verde		47,50			47,50		
	Linea collegamento fosso		63,00			63,00		
	SOMMANO m					386,95	41,94	16'228,68
	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 sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. RINFIANCO TUBAZIONE RETE FOGNARIA							
	Strada 1 Acque Bianche					31,32		
	A R I P O R T A R E					31,32		442'257,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,32		442'257,93
	Strada 1 Caditoie					9,94		
	Strada 2 Acque Bianche					11,62		
	Strada 2 Caditoie					2,94		
	Strada 2 Allacci Acque Bianche					8,00		
	Strada 2 Acque Nere					9,10		
	Strada 2 Allacci Acque Nere					8,00		
	Strada 3 Acque Bianche					18,60		
	Strada 3 Caditoie					3,36		
	Strada 3 Allacci Acque Bianche					2,00		
	Strada 3 Acque Nere					10,17		
	Strada 3 Allacci Acque Nere					2,00		
	Strada 4 Acque Bianche					22,00		
	Strada 4 Caditoie					7,98		
	Strada 4 Allacci Acque Bianche					3,00		
	Strada 4 Acque Nere					14,98		
	Strada 4 Allacci Acque Nere					4,00		
	Area Verde Acque Bianche					16,45		
	Area Verde Allacci Acque Bianche					1,50		
	Area Verde Acque Nere					13,61		
	Area Verde Allacci Acque Nere					1,00		
	Linea collegamento fosso					15,50		
	SOMMANO m³					217,07	32,22	6'994,00
46 02.02.001* .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. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. RINTERRI TUBAZIONE RETE FOGNARIA							
	Strada 1 Acque Bianche					46,45		
	Strada 1 Caditoie					7,10		
	Strada 2 Acque Bianche					23,19		
	Strada 2 Caditoie					2,10		
	Strada 2 Allacci Acque Bianche					20,00		
	Strada 2 Acque Nere					23,22		
	Strada 2 Allacci Acque Nere					20,00		
	Strada 3 Acque Bianche					29,19		
	Strada 3 Caditoie					2,40		
	Strada 3 Allacci Acque Bianche					4,00		
	Strada 3 Acque Nere					22,81		
	Strada 3 Allacci Acque Nere					2,00		
	Strada 4 Acque Bianche					46,59		
	Strada 4 Caditoie					5,70		
	Strada 4 Allacci Acque Bianche					7,00		
	Strada 4 Acque Nere					28,63		
	Strada 4 Allacci Acque Nere					10,00		
	Area Verde Acque Bianche					42,66		
	Area Verde Allacci Acque Bianche					2,50		
	Area Verde Acque Nere					38,16		
	Area Verde Allacci Acque Nere					1,50		
	Linea collegamento fosso					39,50		
	SOMMANO m³					424,70	4,16	1'766,75
47 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 POZZETTO PER CADITOIE STRADALI							
	Strada 1					20,00		
	Strada 2					5,00		
	Strada 3					8,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		451'018,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,00		451'018,68
	Strada 4					12,00		
	SOMMANO cad					45,00	83,30	3'748,50
48 18.09.003* .005	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 POZZETTI ACQUE NERE Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde					2,00 2,00 3,00 4,00		
	SOMMANO cad					11,00	150,14	1'651,54
49 18.09.004* .005	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 PROLUNGHE PER POZZETTI ACQUE NERE Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde					5,00 4,00 6,00 8,00		
	SOMMANO cad					23,00	134,63	3'096,49
50 18.09.003* .005	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 POZZETTI ACQUE BIANCHE Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde					10,00 3,00 3,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cad					26,00	150,14	3'903,64
51 18.09.004* .005	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 PROLUNGHE POZZETTI ACQUE BIANCHE Strada 1 Strada 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde					17,00 7,00 8,00 12,00 6,00		
	SOMMANO cad					50,00	134,63	6'731,50
52	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato,							
	A R I P O R T A R E							470'150,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							470'150,35
18.09.003* .006	fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 POZZETTI ACQUE BIANCHE - ACQUE NERE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	247,83	991,32
53 18.09.004* .006	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 PROLUNGHE POZZETTI ACQUE BIANCHE - ACQUE NERE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	226,58	906,32
54 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 CADITOIE IN GHISA (Pozzetto 60x60)							
	Strada 1	20,00			35,000	700,00		
	Strada 2	5,00			35,000	175,00		
	Strada 3	8,00			35,000	280,00		
	Strada 4	12,00			35,000	420,00		
	SOMMANO kg					1'575,00	4,30	6'772,50
55 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CHIUSINI ACQUE BIANCHE E ACQUE NERE (Pozzetti 80x80)							
	Strada 1	10,00			85,000	850,00		
	Strada 2 *(par.ug.=2+3)	5,00			85,000	425,00		
	Strada 3 *(par.ug.=2+3)	5,00			85,000	425,00		
	Strada 4 *(par.ug.=3+6)	9,00			85,000	765,00		
	Area Verde *(par.ug.=4+4)	8,00			85,000	680,00		
	SOMMANO kg					3'145,00	3,38	10'630,10
56 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CHIUSINI ACQUE BIANCHE E ACQUE NERE - (Pozzetti 100x100)	4,00			150,000	600,00		
	A R I P O R T A R E					600,00		489'450,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					600,00		489'450,59
	SOMMANO kg					600,00	3,38	2'028,00
	Linea Telefonica (Cat 7)							
57 02.01.003* .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'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. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SCAVO PER LINEA TELEFONICA Strada 1 *(lung.=146,50+7) Strada 2 *(lung.=27,05+18) Strada 3 *(lung.=48,25+30) Area Verde		153,50 45,05 78,25 58,50	0,400 0,400 0,400 0,400	0,800 0,800 0,800 0,800	49,12 14,42 25,04 18,72		
	SOMMANO m³					107,30	14,45	1'550,49
58 15.05.021* .007	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto 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. 125, interno mm 105. CANALIZZAZIONE LINEA TELEFONICA + ALLACCI Strada 1 *(lung.=146,50+7) Strada 2 *(lung.=27,05+18) Strada 3 *(lung.=48,25+30) Area Verde		153,50 45,05 78,25 58,50			153,50 45,05 78,25 58,50		
	SOMMANO m					335,30	4,72	1'582,62
59 02.02.002* .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. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. RINFIANCO IN SABBIA DELLA LINEA TELEFONICA Strada 1 *(lung.=146,50+7) Strada 2 *(lung.=27,05+18) Strada 3 *(lung.=48,25+30) Area Verde		153,50 45,05 78,25 58,50	0,400 0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400	24,56 7,21 12,52 9,36		
	SOMMANO m³					53,65	32,22	1'728,60
60 02.02.001* .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							
	A R I P O R T A R E							496'340,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							496'340,30
	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 materiale proveniente dagli scavi di cantiere. RINTERRO SCAVO LINEA TELEFONICA Strada 1 *(lung.=146,50+7) Strada 2 *(lung.=27,05+18) Strada 3 *(lung.=48,25+30) Area Verde		153,50 45,05 78,25 58,50	0,400 0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400 0,800	24,56 7,21 12,52 18,72		
	SOMMANO m³					63,01	4,16	262,12
61 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 POZZETTI LINEA TELEFONICA Strada 1 Strada 2 Strada 3 Area Verde					3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	83,30	499,80
62 18.09.004* .004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 PROLUNGHE POZZETTI LINEA TELEFONICA Strada 1 Strada 2 Strada 3 Area Verde					3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	75,28	451,68
63 N.P. 001	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 120x60x50 POZZETTI LINEA TELEFONICA STRADA 2 STRADA 3					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	160,00	320,00
64 N.P. 002	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 120x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 PROLUNGHE POZZETTI LINEA TELEFONICA STRADA 2 STRADA 3					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	150,00	300,00
	A R I P O R T A R E							498'173,90

