

Comune di Castelfidardo
Provincia di Ancona

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano di Lottizzazione "Via Bramante"
Comparto "A"

COMMITTENTE: Tecneco Srl - Magi Lorenzo, Magi Anna Maria, Serenelli Vanda

Data, 21/09/2018

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								
	LAVORI A MISURA								
	Opere stradali (Cat 1)								
1 02.01.001*	<p>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</p> <p>Strada 2 Strada 3 Strada 4</p>					105,200 341,720 586,420	105,20 341,72 586,42		
	SOMMANO m ³						1'033,34	6,27	6'479,04
2 02.02.001* .001	<p>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</p> <p>Strada 2 Strada 3 Strada 4</p>					2,460 103,650 586,420	2,46 103,65 586,42		
	SOMMANO m ³						692,53	4,16	2'880,92
3 19.13.001* .002	<p>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.</p> <p>Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel</p>								
	A R I P O R T A R E								9'359,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'949,43
19.13.004.00 2	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 m ² 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 m ² xcm dopo la stesa. BINDER PER STRADE E PARCHEGGI (Sp=7cm) Strada 2 Strada 3 Strada 4	137,29 516,43 1092,00			7,000 7,000 7,000	961,03 3'615,01 7'644,00		
	SOMMANO m ² xcm					12'220,04	2,11	25'784,28
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 m ² 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 m ² xcm dopo la stesa. TAPPETINO D'USURA PER STRADE E PARCHEGGI (Sp=3cm) Strada 2 Strada 3 Strada 4 Su strada esistente	137,29 516,43 1092,00 400,00			3,000 3,000 3,000 4,000	411,87 1'549,29 3'276,00 1'600,00		
	SOMMANO m ² xcm					6'837,16	2,29	15'657,10
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 m ³ 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 2 Strada 3 Strada 4 Su strada esistente *(par.ug.=104,25+64,18)	168,43				83,00 251,40 154,40 168,43		
	SOMMANO m ²					657,23	18,79	12'349,35
8 03.01.002* .002	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 m ³ 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							
	A R I P O R T A R E							97'740,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'740,16
	MARCIAPIEDI							
	Strada 2	83,00			3,000	249,00		
	Strada 3	251,40			3,000	754,20		
	Strada 4	154,40			3,000	463,20		
	Su strada esistente *(par.ug.=104,25+64,18)	168,43			3,000	505,29		
	SOMMANO m²					1'971,69	1,79	3'529,33
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 2	83,00			4,060	336,98		
	Strada 3	251,40			4,060	1'020,68		
	Strada 4	154,40			4,060	626,86		
	Su strada esistente *(par.ug.=104,25+64,18)	168,43			4,060	683,83		
	SOMMANO kg					2'668,35	1,87	4'989,81
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 2		56,55			56,55		
	Strada 3		163,91			163,91		
	Strada 4		115,13			115,13		
	Su strada esistente		165,11			165,11		
	SOMMANO m					500,70	18,23	9'127,76
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 2					83,00		
	Strada 3					251,40		
	Strada 4					154,40		
	Su strada esistente					168,43		
	SOMMANO m²					657,23	27,13	17'830,65
	Linea B.T. e M.T. (Cat 2)							
12 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							
	A R I P O R T A R E							133'217,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							133'217,71	
	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 LINEA B.T. e M.T. Strada 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde Allacci Strada 2 Allacci Strada 3 Allacci Strada 4		45,00 47,95 159,00 21,00	0,400 0,400 0,400 0,400	0,800 0,800 0,800 1,000	14,40 15,34 50,88 8,40			
	SOMMANO m³	7,00 7,00			2,000 5,000	14,00 35,00	138,02	14,45	1'994,39
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 2 *(lung.=24,65+20) Strada 3 Strada 4 Area Verde		44,65 48,00 159,00 21,00		2,000	44,65 48,00 318,00 21,00			
	SOMMANO m					431,65	15,09	6'513,60	
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. Strada 2 *(lung.=24,65+20) Strada 3 Strada 4 Area Verde		44,65 48,00 159,00 21,00	0,450 0,450 0,450 0,450	0,400 0,400 0,400 0,400	8,04 8,64 28,62 3,78			
	SOMMANO m³					49,08	32,22	1'581,36	
15 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 LINEA B.T. e M.T. Strada 2 *(lung.=24,65+20) Strada 3 Strada 4 Area Verde		44,65 48,00 159,00 21,00	0,400 0,400 0,400 0,400	0,350 0,350 0,350 0,650	6,25 6,72 22,26 5,46			
	SOMMANO m³					40,69	4,16	169,27	
16 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.								
	A R I P O R T A R E							143'476,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'476,33
17	Dimensioni interne cm 60x60x50 POZZETTI LINEA B.T. e M.T. Strada 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde					2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	83,30	583,10
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 PER POZZETTI LINEA B.T. e M.T. Strada 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde	2,00 2,00 2,00 1,00			45,000 45,000 45,000 45,000	90,00 90,00 90,00 45,00		
	SOMMANO kg					315,00	3,38	1'064,70
	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 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde Su strada esistente		34,50 60,50 97,00 74,55 63,50	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,500 0,500 0,500 1,200 0,900	6,90 12,10 19,40 35,78 22,86		
	SOMMANO m³					97,04	14,45	1'402,23
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 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde		34,50 60,50 97,00 74,55			34,50 60,50 97,00 74,55		
	A R I P O R T A R E					266,55		146'526,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					266,55		146'526,36
	Su strada esistente		63,50			63,50		
	SOMMANO m					330,05	8,70	2'871,44
20 02.02.002* .002	Rinfienco eseguito con mezzo meccanico. Rinfienco 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 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde Su strada esistente		34,50 60,50 97,00 74,55 63,50	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	4,14 7,26 11,64 8,95 7,62		
	SOMMANO m³					39,61	32,22	1'276,23
21 03.03.001* .002	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 10 Mpa MAGRONE PER COPERTURA LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA Strada 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde Su strada esistente		34,50 60,50 97,00 74,55 63,50	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	2,07 3,63 5,82 4,47 3,81		
	SOMMANO m³					19,80	117,79	2'332,24
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 rinfienco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 POZZETTO D'ISPEZIONE LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA Strada 2 Strada 3					3,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		153'137,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		153'137,23
	Strada 4 Area Verde					7,00 4,00		
	SOMMANO cad					17,00	83,30	1'416,10
24 18.09.012*	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 antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CHIUSINI IN GHISA PER LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	Strada 2	3,00			25,000	75,00		
	Strada 2	3,00			10,000	30,00		
	Strada 3	3,00			25,000	75,00		
	Strada 3	3,00			10,000	30,00		
	Strada 4	4,00			25,000	100,00		
	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					470,00	3,06	1'438,20
25 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 2	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	Strada 3	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	Strada 4	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	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					15,05	14,45	217,47
26 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 2	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	Strada 3	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	Strada 4	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	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		
	A R I P O R T A R E					15,05		156'209,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,05		156'209,00
	SOMMANO m³					15,05	127,23	1'914,81
27 15.08.026* .007	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 2 Strada 3 Strada 4 Su strada esistente					3,00 3,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cad					13,00	433,24	5'632,12
28 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
29 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 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde Su strada esistente					3,00 3,00 4,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cad					17,00	390,52	6'638,84
	Rete Idrica (Cat 5)							
30 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							
	A R I P O R T A R E							171'601,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'601,49
	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 IDRICA Strada 2 (Linea + Allacci) 59,00 0,400 0,700 16,52 Strada 3 (Linea + Allacci) *(lung.=52+8) 60,00 0,400 0,700 16,80 Strada 4 (Linea + Allacci) *(lung.=79+37) 116,00 0,400 0,700 32,48 Su strada esistente 70,00 0,400 1,100 30,80 SOMMANO m³ 96,60 14,45 1'395,87							
31 18.08.038* .004	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 TUBAZIONE PER RETE IDRICA Strada 2 (Linea + Allacci) 59,00 59,00 Strada 3 (Linea + Allacci) 60,00 60,00 Strada 4 (Linea + Allacci) *(lung.=79+37) 116,00 116,00 Su strada esistente 70,00 70,00 SOMMANO m 305,00 19,72 6'014,60							
32 02.02.002* .002	Rinfiacco eseguito con mezzo meccanico. Rinfiacco 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 TUBAZIONI RETE IDRICA Strada 2 (Linea + Allacci) 59,00 0,400 0,300 7,08 Strada 3 (Linea + Allacci) 60,00 0,400 0,300 7,20 Strada 4 (Linea + Allacci) *(lung.=79+37) 116,00 0,400 0,300 13,92 Su strada esistente 70,00 0,400 0,300 8,40 SOMMANO m³ 36,60 32,22 1'179,25							
33 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 TUBAZIONE RETE IDRICA Strada 2 (Linea + Allacci) 59,00 0,400 0,400 9,44 Strada 3 (Linea + Allacci) 60,00 0,400 0,400 9,60 Strada 4 (Linea + Allacci) *(lung.=79+37) 116,00 0,400 0,400 18,56 Su strada esistente 70,00 0,400 0,400 11,20 SOMMANO m³ 48,80 4,16 203,01							
	A R I P O R T A R E							180'394,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'394,22
34 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 2 Strada 3 Strada 4					2,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	154,56	1'081,92
	Rete Gas-Metano (Cat 4)							
35 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 RETE GAS-METANO Strada 2 (Linea + Allacci) Strada 3 (Linea + Allacci) Strada 4 (Linea + Allacci) *(lung.=79+37) Su strada esistente		59,00 60,00 116,00 70,00	0,400 0,400 0,400 0,400	0,700 0,700 0,700 0,700	16,52 16,80 32,48 19,60		
	SOMMANO m³					85,40	14,45	1'234,03
36 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 20 ed il relativo aggottamento; 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							
	A R I P O R T A R E							182'710,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'710,17
	TUBAZIONE RETE GAS-METANO Strada 2 (Linea + Allacci) 59,00 59,00 Strada 3 (Linea + Allacci) 60,00 60,00 Strada 4 (Linea + Allacci) *(lung.=79+37) 116,00 116,00 Su strada esistente 70,00 70,00							
	SOMMANO m					305,00	30,62	9'339,10
37 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 TUBAZIONI RETE GAS-METANO Strada 2 (Linea + Allacci) 59,00 0,400 0,300 7,08 Strada 3 (Linea + Allacci) 60,00 0,400 0,300 7,20 Strada 4 (Linea + Allacci) *(lung.=79+37) 116,00 0,400 0,300 13,92 Su strada esistente 70,00 0,400 0,300 8,40							
	SOMMANO m³					36,60	32,22	1'179,25
	Rete Fognaria (Cat 6)							
38 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 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					546,24	14,45	7'893,17
39	Serbatoio in acciaio ricoperto con vetroresina, per gasolio e fluidi non							
	A R I P O R T A R E							201'121,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'121,69
13.09.002.01 3	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, rinterro 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8'280,86	24'842,58
40 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/m ² 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 aggotamento; 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 rinfiacco 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 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
41 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/m ² 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 aggotamento; 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 rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 TUBO IN PVC PER CADITOIE Strada 2 Strada 3 Strada 4		21,00 24,00 57,00			21,00 24,00 57,00		
	SOMMANO m					102,00	21,82	2'225,64
42 18.07.009* .005	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/m ² 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 aggotamento; 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 rinfiacco 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 2		33,60			33,60		
	A R I P O R T A R E					33,60		231'186,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,60		231'186,91
	Strada 3 Strada 4 Area Verde		34,50 53,50 47,30			34,50 53,50 47,30		
	SOMMANO m					168,90	28,58	4'827,16
43 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/m ² 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 aggotamento; 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 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde Linea collegamento fosso		35,50 55,50 74,30 47,50 63,00			35,50 55,50 74,30 47,50 63,00		
	SOMMANO m					275,80	41,94	11'567,05
44 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 TUBAZIONE RETE FOGNARIA							
	Strada 2 Acque Bianche Strada 2 Caditoie Strada 2 Allacci Acque Bianche Strada 2 Acque Nere Strada 2 Allacci Acque Nere Strada 3 Acque Bianche Strada 3 Caditoie Strada 3 Allacci Acque Bianche Strada 3 Acque Nere Strada 3 Allacci Acque Nere Strada 4 Acque Bianche Strada 4 Caditoie Strada 4 Allacci Acque Bianche Strada 4 Acque Nere Strada 4 Allacci Acque Nere Area Verde Acque Bianche Area Verde Allacci Acque Bianche Area Verde Acque Nere Area Verde Allacci Acque Nere Linea collegamento fosso					11,62 2,94 8,00 9,10 8,00 18,60 3,36 2,00 10,17 2,00 22,00 7,98 3,00 14,98 4,00 16,45 1,50 13,61 1,00 15,50		
	SOMMANO m ³					175,81	32,22	5'664,60
45 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.							
	A R I P O R T A R E							253'245,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'245,72
	RINTERRI TUBAZIONE RETE FOGNARIA							
	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					371,15	4,16	1'543,98
46 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 PER CADITOIE STRADALI Strada 2 Strada 3 Strada 4					5,00 8,00 12,00		
	SOMMANO cad					25,00	83,30	2'082,50
47 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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 POZZETTI ACQUE NERE 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
48 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 rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 PROLUNGHE PER POZZETTI ACQUE NERE 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
49	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato,							
	A R I P O R T A R E							261'620,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'620,23
18.09.003* .005	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 80x80x80 POZZETTI ACQUE BIANCHE Strada 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde					3,00 3,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	150,14	2'402,24
50 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 rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 PROLUNGHE POZZETTI ACQUE BIANCHE Strada 2 Strada 3 Strada 4 Area Verde					7,00 8,00 12,00 6,00		
	SOMMANO cad					33,00	134,63	4'442,79
51 18.09.003* .006	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 100x100x100 POZZETTI ACQUE BIANCHE - ACQUE NERE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	247,83	991,32
52 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
53 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 2 Strada 3 Strada 4	5,00 8,00 12,00			35,000 35,000 35,000	175,00 280,00 420,00		
	SOMMANO kg					875,00	4,30	3'762,50
54 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							
	A R I P O R T A R E							274'125,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'125,40
	<p>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.</p> <p>CHIUSINI ACQUE BIANCHE E ACQUE NERE (Pozzetti 80x80)</p> <p>Strada 2 *(par.ug.=2+3) 5,00 85,000 425,00</p> <p>Strada 3 *(par.ug.=2+3) 5,00 85,000 425,00</p> <p>Strada 4 *(par.ug.=3+6) 9,00 85,000 765,00</p> <p>Area Verde *(par.ug.=4+4) 8,00 85,000 680,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					2'295,00	3,38	7'757,10
55 18.09.010*	<p>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.</p> <p>CHIUSINI ACQUE BIANCHE E ACQUE NERE - (Pozzetti 100x100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,00			150,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	3,38	2'028,00
	Linea Telefonica (Cat 7)							
56 02.01.003* .001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'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 LINEA TELEFONICA</p> <p>Strada esistente 68,00 0,400 0,800 21,76</p> <p>Strada 3 *(lung.=48,25+30) 78,25 0,400 0,800 25,04</p> <p>Area Verde 20,00 0,400 0,800 6,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					53,20	14,45	768,74
57 15.05.021* .007	<p>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.</p> <p>CANALIZZAZIONE LINEA TELEFONICA + ALLACCI</p> <p>Strada esistente 68,00 68,00</p>		68,00			68,00		
	A R I P O R T A R E					68,00		284'679,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68,00		284'679,24
58 02.02.002* .002	Strada 3 *(lung.=48,25+30) Area Verde SOMMANO m		78,25 20,00			78,25 20,00 <hr/> 166,25	4,72	784,70
	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 esistente		68,00	0,400	0,400	10,88		
	Strada 3 *(lung.=48,25+30)		78,25	0,400	0,400	12,52		
	Area Verde		20,00	0,400	0,400	3,20		
	SOMMANO m³					<hr/> 26,60	32,22	857,05
59 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 TELEFONICA							
	Strada esistente		68,00	0,400	0,400	10,88		
	Strada 3 *(lung.=48,25+30)		78,25	0,400	0,400	12,52		
	Area Verde		20,00	0,400	0,800	6,40		
	SOMMANO m³					<hr/> 29,80	4,16	123,97
60 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 esistente					1,00		
	Strada 3					3,00		
	Area Verde					1,00		
	SOMMANO cad					<hr/> 5,00	83,30	416,50
61 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 esistente					1,00		
	Strada 3					3,00		
	Area Verde					1,00		
	SOMMANO cad					<hr/> 5,00	75,28	376,40
62 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							
	A R I P O R T A R E							287'237,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'237,86
63 N.P. 002	scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 120x60x50 POZZETTI LINEA TELEFONICA STRADA 3 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	160,00	160,00
64 18.09.010*	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 3 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	150,00	150,00
65 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. CHIUSINO POZZETTO 60X60 LINEA TELEFONICA STRADA esistente STRADA 3 AREA VERDE SOMMANO kg	1,00			85,000	85,00		
		3,00			85,000	255,00		
		1,00			85,000	85,00		
						425,00	3,38	1'436,50
65 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. CHIUSINO POZZETTO 120X60 LINEA TELEFONICA STRADA 3 SOMMANO kg	1,00			170,000	170,00		
						170,00	3,38	574,60
Opere stradali (Cat 1)								
66 19.15.001.00 1	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto STRADA 2	1,00	33,00			33,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		289'558,96

