



Architecture Design Engineering

FIMA Engineering s.r.l.  
P.zza Rosselli 11 60027 Osimo (AN) Italia  
T +39 071 7230585 F +39 071 7230182  
www.fimastudio.it info@fimastudio.it  
C.F./P.Iva 02046150427

Sistema di gestione qualità conforme UNI EN ISO  
9001:2008 Certificato N.199954/09S

**Progettista e Direttore Tecnico:**  
Arch. FILIBERTO ANDREOLI

**Commitente:**  
Giuseppe Benigni

**Oggetto:**  
Piano di lottizzazione residenziale Abbazia  
Via Giovanni Paolo II  
Località Abbazia  
Comune di OSIMO

**Nome file:**  
2016\_06\_NTA

**Progetto:**  
DEFINITIVO

**Disegnato da:**  
RD

**Verificato da:**  
FA

**Data:**  
05.2019

**Scala:**

**Oggetto:**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE DI URBANIZZAZIONE

**Tavola n.°**

Spazio riservato agli Enti

**SEGNATURA: 0016731-15/05/2024-C\_G157-SARCH-A**

Rev.	Del	Dis.	Visto
05.2024			



**Comune di Osimo (AN)**  
via Giovanni Paolo II

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Piano di lottizzazione residenziale - Opere di urbanizzazione primaria ed opere di miglioria

**COMMITTENTE:** Benigni Giuseppe

Osimo, 10/05/2024

## IL TECNICO

Dott. Arch. Filiberto Andreoli (FIMA Engineering s.r.l.)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Scavi (SpCat 1)</b>							
1 / 3 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stato attuale - piano finito Strada Parcheggi					130,00 409,80 143,00		
	SOMMANO m³	683,00 220,00			0,600 0,650	682,80	8,52	5'817,46
2 / 6 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. Acque bianche - tratto 1 Acque bianche - tratto 2 *(H/peso=(2,10+0,40)/2) Acque bianche - tratto 3 *(H/peso=(1,60+0,40)/2) Acque bianche - tratto 4 *(H/peso=(1,50+0,40)/2) Acque bianche - tratto 5 *(H/peso=(0,40+0,55+1,00)/3) Acque bianche - tratto 6 *(H/peso=(1,70+1,00)/2) Acque bianche - tratto 7 *(H/peso=(1,10+(1,10+0,45))/2) Acque bianche - tratto verso esistente *(H/peso=(2,85+(2,85+1,35))/2)  Fognature acque bianche * Parziale m³ Acque nere - tratto 1 *(H/peso=(0,45+0,60)/2) Acque nere - tratto 2 *(H/peso=(2,35+0,55)/2)		15,75 20,75 21,20 21,25 9,00 11,65 2,00 24,50  15,35 20,50	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400  0,400 0,400	0,400 1,250 1,000 0,950 0,650 1,350 1,325 3,525  0,525 1,450	2,52 10,38 8,48 8,08 2,34 6,29 1,06 34,55  73,70 3,22 11,89		
	<b>A RIPORTARE</b>					88,81		5'817,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					88,81		5'817,46
	Acque nere - tratto 3 *(H/peso=(1,45+0,55)/2)		21,10	0,400	1,000	8,44		
	Acque nere - tratto 4 *(H/peso=(1,45+0,55)/2)		18,75	0,400	1,000	7,50		
	Acque nere - tratto 5 *(H/peso=(0,45+0,55+1,20)/3)		8,90	0,400	0,733	2,61		
	Acque nere - tratto 6 *(H/peso=(1,75+1,10)/2)		11,65	0,400	1,425	6,64		
	Acque nere - tratto verso esistente *(H/peso=(2,30+(2,30+1,70))/2)		10,45	0,400	3,150	13,17		
	Fognature acque nere * Parziale m <sup>3</sup>					53,47		
	Rete idrica		86,50	0,250	0,400	8,65		
	Rete gas		89,00	0,250	0,200	4,45		
	Idrico e gas * Parziale m <sup>3</sup>					13,10		
	Rete elettrica		93,00	0,700	0,400	26,04		
	Rete telefonica		96,50	0,550	0,200	10,62		
	Elettrico e telefonico * Parziale m <sup>3</sup>					36,66		
	Idrante soprassuolo	2,00	4,50	0,550	0,200	0,99		
	Idrante * Parziale m <sup>3</sup>					0,99		
	60x60 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,80	0,800	1,000	2,56		
	80x80 *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=2,00+2,10+1,70)	4,00	1,00	1,000	5,800	23,20		
	80x80 *(H/peso=1,00+2,10)		1,00	1,000	3,100	3,10		
	100x100 *(H/peso=2,70+2,90)	2,00	1,20	1,200	5,600	16,13		
	Pozzetti idrico * Parziale m <sup>3</sup>					44,99		
	Vasca di laminazione		5,00	3,000	2,500	37,50		
	Vasca di laminazione - pareti laterali *(lung.=7,00+5,00)	2,00	12,00	1,000	2,500	60,00		
	Vasca di laminazione * Parziale m <sup>3</sup>					97,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					320,41	20,91	6'699,77
	<b>Demolizioni (SpCat 2)</b>							
3 / 7 02.03.004*.001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.							
	Muro laterale strada		25,50	0,300	1,000	7,65		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7,65	105,50	807,08
4 / 8 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
	Vedi voce n° 7 [m <sup>3</sup> 7.65]					7,65		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7,65	5,96	45,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'369,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13'369,90
	<b>Tubazioni (SpCat 3)</b>							
5 / 9 18.07.007*.004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34 (tipo 303/2), 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 200							
	T.N. 1		15,35			15,35		
	T.N. 2		20,50			20,50		
	T.N. 3		21,10			21,10		
	T.N. 4		18,75			18,75		
	T.N. 5		8,90			8,90		
	T.N. 6		11,65			11,65		
	T.N. verso esistente		10,45			10,45		
	Acque nere * Parziale m					106,70		
	Tubo caditoie		26,00			26,00		
	Acque bianche * Parziale m					26,00		
	SOMMANO m					132,70	33,80	4'485,26
6 / 10 18.07.007*.005	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34 (tipo 303/2), 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							
	T.B. 1		15,75			15,75		
	T.B. 2		20,75			20,75		
	T.B. 3		21,20			21,20		
	T.B. 4		21,25			21,25		
	T.B. 5		9,00			9,00		
	T.B. 6		11,65			11,65		
	T.B. 7		2,00			2,00		
	T.B. verso esistente		24,50			24,50		
	Acque bianche * Parziale m					126,10		
	SOMMANO m					126,10	45,30	5'712,33
7 / 11 18.08.039*.002	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 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; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente							
	<b>A RIPORTARE</b>							23'567,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'567,49
8 / 12 13.15.025*.006	<p>normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; 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 63 Tubazioni idrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		86,50			86,50		
						86,50	17,52	1'515,48
9 / 13 15.05.011*.002	<p>Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interraste. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interraste di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. D x s = 63 x 5,8. Gas</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		89,00			89,00		
						89,00	19,05	1'695,45
10 / 14 15.05.011*.004	<p>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 63 Rete elettrica pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		92,00			92,00		
						92,00	6,86	631,12
11 / 15 18.08.067*	<p>Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. 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 Rete elettrica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	93,00			186,00		
	Rete elettrica * Parziale m					186,00		
	Rete telefonica (mm 125)		96,50			96,50		
	Parziale m					96,50		
	SOMMANO m					282,50	18,00	5'085,00
11 / 15 18.08.067*	<p>Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC, PEAD, ecc.; dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2' a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in acciaio oppure fornitura e posa del collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in ghisa, fibrocemento, P.V.C., PEAD in alternativa, dopo l'interruzione del servizio, fornitura e inserimento Te a compressione tipo 'Plasson' o elettrosaldabile, per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo- stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, la fornitura e la posa del tubo di polietilene nero ad alta densità PN 16</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'494,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'494,54
	necessario al collegamento con la derivazione già esistente e ritenuta idonea dalla D.L. il collegamento con la stessa, l'installazione della valvola stradale, completa di cappello in ottone con quadro di manovra, per asta di manovra a sezione quadra da mm 16, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il rivestimento delle parti metalliche con vetroflex bitumato o fascia grassata secondo indicazione della D.L., l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo, il collaudo, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo ed ogni altro onere. Il prezzo è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	486,84	2'921,04
12 / 16 18.08.042*.002	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 25 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 65					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	361,45	361,45
13 / 17 18.08.021*	Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza per gas metano, in tubo di acciaio saldato o in PEAD classe S5, in esecuzione conforme alla normativa vigente, eseguita su tubazione in ghisa, in acciaio, o in PEAD, dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: l'esecuzione della presa in carica; la fornitura e posa del tubo in acciaio con rivestimento esterno bituminoso/polietilene o del tubo in PEAD, delle curve in acciaio a saldare o in PEAD, del pezzo speciale a Te di presa per tubi in acciaio o PEAD, o del collare di presa con pezzo speciale a Te per tubi in ghisa, le sagomature della tubazione necessarie a superare eventuali ostacoli del sottosuolo tenendo presente che le deviazioni a 90° vanno realizzate con l'impiego di curve del tipo a saldare, la fornitura e posa del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata, a seconda di quanto disposto dalla D.L.; il ripristino del rivestimento isolante, l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare; il collegamento alla colonna montante; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il collaudo dell'impianto. Il prezzo è applicabile per impianti di derivazione del diametro massimo di 2"/63 e della lunghezza massima di m 5 misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra. Appartamenti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	556,96	3'341,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'118,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'118,79
14 / 18 18.08.003*.001	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura Vedi voce n° 9 [m 132.70] Vedi voce n° 10 [m 126.10]					132,70 126,10		
	Fognatura * Parziale dam Vedi voce n° 11 [m 86.50]					258,80 86,50		
	Idrico * Parziale dam Vedi voce n° 12 [m 89.00]					86,50 89,00		
	Gas * Parziale dam Vedi voce n° 13 [m 92.00] Vedi voce n° 14 [m 282.50]					89,00 92,00 282,50		
	Elettrico * Parziale dam SOMMANO dam					374,50 808,80	4,05	3'275,64
15 / 19 18.08.077*.001	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 63 Acqua e gas					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	466,94	933,88
16 / 20 16.01.012.002	Idrante soprassuolo a colonna con due idranti UNI 45 o UNI 70 ed eventuale attacco motopompa UNI 70. Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm). DN 65 2 x UNI 45 o UNI 70 con attacco motopompa.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	482,32	964,64
17 / 21 26.01.08.03	Allaccio idrico ad acquedotto comunale.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	523,12	523,12
	<b>Reinterri (SpCat 4)</b>							
18 / 4 02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'816,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'816,07
	meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Stato attuale - piano finito					106,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					106,00	5,54	587,24
19 / 43 02.02.003*.001	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.							
	Acque bianche - tratto 1		15,75		0,150	2,36		
	Acque bianche - tratto 2		20,75		0,150	3,11		
	Acque bianche - tratto 3		21,20		0,150	3,18		
	Acque bianche - tratto 4		21,25		0,150	3,19		
	Acque bianche - tratto 5		9,00		0,150	1,35		
	Acque bianche - tratto 6		11,65		0,150	1,75		
	Acque bianche - tratto 7		2,00		0,150	0,30		
	Acque bianche - tratto verso esistente		24,50		0,150	3,68		
	Fognature acque bianche * Parziale m <sup>3</sup>					18,92		
	Acque nere - tratto 1		15,35		0,130	2,00		
	Acque nere - tratto 2		20,50		0,130	2,67		
	Acque nere - tratto 3		21,10		0,130	2,74		
	Acque nere - tratto 4		18,75		0,130	2,44		
	Acque nere - tratto 5		8,90		0,130	1,16		
	Acque nere - tratto 6		11,65		0,130	1,51		
	Acque nere - tratto verso esistente		10,45		0,130	1,36		
	Fognature acque nere * Parziale m <sup>3</sup>					13,88		
	Rete idrica		86,50		0,100	8,65		
	Rete gas		89,00		0,050	4,45		
	Idrico e gas * Parziale m <sup>3</sup>					13,10		
	Rete elettrica		93,00		0,070	6,51		
	Rete telefonica		96,50		0,070	6,76		
	Elettrico e telefonico * Parziale m <sup>3</sup>					13,27		
	Idrante soprassuolo	2,00	4,00		0,060	0,48		
	Idrante * Parziale m <sup>3</sup>					0,48		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					59,65	73,21	4'366,98
20 / 44 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.							
	Acque bianche - tratto 2 *(H/peso=1,70/2)		20,75	0,400	0,850	7,06		
	Acque bianche - tratto 3 *(H/peso=1,20/2)		21,20	0,400	0,600	5,09		
	Acque bianche - tratto 4 *(H/peso=1,10/2)		21,25	0,400	0,550	4,68		
	Acque bianche - tratto 5 *(H/peso=(0,15+0,60)/3)		9,00	0,400	0,250	0,90		
	Acque bianche - tratto 6 *(H/peso=(1,30+0,60)/2)		11,65	0,400	0,950	4,43		
	Acque bianche - tratto 7 *(H/peso=(0,70+(0,70+0,45))/2)		2,00	0,400	0,925	0,74		
	Acque bianche - tratto verso esistente *(H/peso=(2,45+(2,45+1,35))/2)		24,50	0,400	3,125	30,63		
	Fognature acque bianche * Parziale m <sup>3</sup>					53,53		
	Acque nere - tratto 1 *(H/peso=(0,05+0,20)/2)		15,35	0,400	0,125	0,77		
	Acque nere - tratto 2 *(H/peso=(1,95+0,15)/2)		20,50	0,400	1,050	8,61		
	Acque nere - tratto 3 *(H/peso=(1,05+0,15)/2)		21,10	0,400	0,600	5,06		
	Acque nere - tratto 4 *(H/peso=(1,05+0,15)/2)		18,75	0,400	0,600	4,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					72,47		49'770,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					72,47		49'770,29
	Acque nere - tratto 5 *(H/peso=(0,05+0,15+0,80)/3)		8,90	0,400	0,333	1,19		
	Acque nere - tratto 6 *(H/peso=(1,35+0,70)/2)		11,65	0,400	1,025	4,78		
	Acque nere - tratto verso esistente *(H/peso=(1,90+(1,+0+1,70))/2)		10,45	0,400	2,300	9,61		
	Fognature acque nere * Parziale m <sup>3</sup>					34,52		
	60x60 *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=4*0,60)	4,00	2,40	0,200	0,400	0,77		
	80x80 *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=4*0,80)*(H/peso=1,40+1,50+1,70)	4,00	3,20	0,200	4,600	11,78		
	80x80 *(H/peso=1,000+2,10)	4,00	0,80	0,200	3,100	1,98		
	100x100 *(lung.=1,00*4)*(H/peso=2,10+2,30)	2,00	4,00	0,200	4,400	7,04		
	Pozzetti idrico * Parziale m <sup>3</sup>					21,57		
	Vasca di laminazione - pareti laterali *(lung.=7,00+5,00)	2,00	12,00	1,000	2,500	60,00		
	Vasca di laminazione * Parziale m <sup>3</sup>					60,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					169,62	5,54	939,69
	<b>Pozzetti (SpCat 5)</b>							
21 / 22 01 Vasca Lam.Inv	Vasca prefabbricata da mc.32,0 dim. est. cm.246x620xH250 senza cop. peso: ql.175,1 circa, da interrare con pareti troncoconiche dello spessore di cm.10/12,5 circa, fondo dello spessore di cm.15 circa, rinforzata con n.2 pilastri verticali e n.1 puntone orizzontale in acciaio inox, realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55N/mm <sup>2</sup> ), a richiesta può essere additivato con IDROCONCRETE 1200: additivo cristallizzante per calcestruzzi impermeabili a sistema integrale, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5, trattamenti/rivestimenti delle pareti interne ed esterne idonei esclusi, forometrie escluse, lastra di copertura esclusa. Edil Impianti 2 produce manufatti in SERIE DICHIARATA corredati di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN ed opera con sistema di gestione conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 e alla BS OHSAS 18001. (Prezzo aggiornato al 2024 con un aumento del 28% dedotto dal valore medio tra i prezzi del 2019 e 2024)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'761,60	4'761,60
22 / 23 02 Vasca Lam.Inv	LASTRA DI COPERTURA CARRABILE H=20 CM. CM.246x620xH20 con n.2 fori d'ispezione da cm.60x60 per ghisa (ghisa esclusa), lastra divisa in due parti, peso: ql.75,8 (Prezzo aggiornato al 2024 con un aumento del 28% dedotto dal valore medio tra i prezzi del 2019 e 2024) Vedi voce n° 22 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'760,00	1'760,00
23 / 24 18.09.003*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 30x30x30 Pali enel					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	69,74	418,44
	<b>A RIPORTARE</b>							57'650,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'650,02
24 / 25 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 Caditoie					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	80,77	646,16
25 / 26 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 Illuminazione pubblica					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	80,77	484,62
26 / 27 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 Acque bianche Acque nere					2,00		
	Rete fognaria * Parziale cad					2,00		
	Rete elettrica					4,00		
	Rete elettrica * Parziale cad					8,00		
	SOMMANO cad					12,00	111,68	1'340,16
27 / 28 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 Acque bianche Acque nere					3,00		
	Rete fognaria * Parziale cad					3,00		
	SOMMANO cad					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	202,39	1'214,34
28 / 29 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 Acque bianche Acque nere					1,00		
	Rete fognaria * Parziale cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	335,81	671,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'006,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							62'006,92
29 / 30 18.09.003*.007	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 120x120x100 Telecom  Telecom * Parziale cad  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 1,00	417,70	417,70
30 / 31 18.09.004*.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 rinfiacco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 Vedi voce n° 25 [cad 8.00]  SOMMANO cad					8,00 <hr/> 8,00	70,49	563,92
31 / 32 N.P. 01	Fornitura e posa in opera di sistema pozzetto modulare in calcestruzzo fibrorinforzato con chiusino in ghisa sferoidale, di dimensioni 40x76cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. (Prezzo aggiornato al 2024 con un aumento del 28% dedotto dal valore medio tra i prezzi del 2019 e 2024) Telecom  SOMMANO cadauno					5,00 <hr/> 5,00	384,00	1'920,00
32 / 33 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di basamento delle colonne multifunzione della Telecom. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. (Prezzo aggiornato al 2024 con un aumento del 28% dedotto dal valore medio tra i prezzi del 2019 e 2024) Telecom Rete elettrica  SOMMANO cadauno					1,00 2,00 <hr/> 3,00	192,00	576,00
33 / 34 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 rinfiacco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 Pozzetto 1 Pozzetto 5  Acque bianche * Parziale cad  Pozzetto 1 Pozzetto 5  Acque nere * Parziale cad  SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00 1,00 1,00 <hr/> 2,00 4,00	101,08	404,32
34 / 35 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.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'888,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'888,86
	Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 Pozzetto 3 Pozzetto 4 Pozzetto 6 Pozzetto 7					2,00 2,00 2,00 1,00		
	Acque bianche * Parziale cad					7,00		
	Pozzetto 3 Pozzetto 4 Pozzetto 6 Pozzetto 7					2,00 2,00 2,00 2,00		
	Acque nere * Parziale cad					8,00		
	SOMMANO cad					15,00	181,83	2'727,45
35 / 36 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 Acque bianche Acque nere					2,00 2,00		
	Pozzetti 2 * Parziale cad					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	307,37	1'229,48
36 / 37 18.09.008*.001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 Vedi voce n° 26 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	46,90	281,40
37 / 38 18.09.008*.003	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60 Vedi voce n° 27 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	149,15	1'789,80
38 / 39 18.09.007*.001	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80 Vedi voce n° 28 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	114,85	689,10
39 / 40 18.09.007*.002	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 Vedi voce n° 29 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	122,42	244,84
40 / 41 18.09.007*.003	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							72'850,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							72'850,93
41 / 42 18.09.014.002	Dimensioni esterne cm 120x120 Vedi voce n° 30 [cad 1.00]  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	172,56	172,56
	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40. Vedi voce n° 25 [cad 8.00]					20,000	160,00	
	Caditoie * Parziale kg					160,00		
	Pozzetti rete elettrica	8,00				80,000	640,00	
	Pozzetti * Parziale kg					640,00		
	SOMMANO kg					800,00	5,08	4'064,00
	<b>Strada (SpCat 6)</b>							
42 / 5 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.							
	Acque nere		22,00			22,00		
	Acque bianche		11,00			11,00		
	Fognature * Parziale m					33,00		
	Rete elettrica		6,00			6,00		
	Illuminazione pubblica		9,00			9,00		
	Elettricità * Parziale m					15,00		
	Rete idrica		7,00			7,00		
	Rete gas		3,00			3,00		
	Rete telefonica		5,00			5,00		
	Parziale m					15,00		
	SOMMANO m					63,00	7,38	464,94
43 / 45 18.06.005*.002	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, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-70 Strada	683,00				0,400	273,20	
	Strada * Parziale m <sup>3</sup>					273,20		
	Caditoie	8,00	0,40	0,400	0,200	-0,26		
	Pozzetto enel	6,00	0,30	0,300	0,100	-0,05		
	Pozzetto illuminazione pubblica	6,00	0,40	0,400	0,200	-0,19		
	Pozzetto 60x60	12,00	0,60	0,600	0,400	-1,73		
	Pozzetto 80x80	6,00	0,80	0,800	0,400	-1,54		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					269,43		77'552,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					269,43		77'552,43
	Pozzetto 100x100	2,00	1,00	1,000	0,400	-0,80		
	Pozzetto 120x120	1,00	1,20	1,200	0,400	-0,58		
	Detrazioni * Parziale m <sup>3</sup>					-5,15		
	Acque nere		22,00		0,400	8,80		
	Acque bianche		11,00		0,400	4,40		
	Ripresa fognature * Parziale m <sup>3</sup>					13,20		
	Rete elettrica		6,00		0,400	2,40		
	Illuminazione pubblica		9,00		0,400	3,60		
	Ripresa elettricità * Parziale m <sup>3</sup>					6,00		
	Rete idrica		7,00		0,400	2,80		
	Rete gas		3,00		0,400	1,20		
	Rete telefonica		5,00		0,400	2,00		
	Ripresa idrico-gas-telefono * Parziale m <sup>3</sup>					6,00		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					298,40		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-5,15		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					293,25	43,19	12'665,47
44 / 46 18.06.005*.001	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, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25 Strada	683,00			0,100	68,30		
	Strada * Parziale m <sup>3</sup>					68,30		
	Caditoie	8,00	0,40	0,400	0,100	-0,13		
	Pozzetto enel	6,00	0,30	0,300	0,100	-0,05		
	Pozzetto illuminazione pubblica	6,00	0,40	0,400	0,100	-0,10		
	Pozzetto 60x60	12,00	0,60	0,600	0,100	-0,43		
	Pozzetto 80x80	6,00	0,80	0,800	0,100	-0,38		
	Pozzetto 100x100	2,00	1,00	1,000	0,100	-0,20		
	Pozzetto 120x120	1,00	1,20	1,200	0,100	-0,14		
	Detrazioni * Parziale m <sup>3</sup>					-1,43		
	Acque nere		22,00		0,100	2,20		
	Acque bianche		11,00		0,100	1,10		
	Ripresa fognature * Parziale m <sup>3</sup>					3,30		
	Rete elettrica		6,00		0,100	0,60		
	Illuminazione pubblica		9,00		0,100	0,90		
	Ripresa elettricità * Parziale m <sup>3</sup>					1,50		
	Rete idrica		7,00		0,100	0,70		
	Rete gas		3,00		0,100	0,30		
	Rete telefonica		5,00		0,100	0,50		
	Ripresa idrico-gas-telefono * Parziale m <sup>3</sup>					1,50		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					74,60		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-1,43		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					73,17	47,60	3'482,89
45 / 60 19.13.003*.001	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei							
	<b>A RIPORTARE</b>							93'700,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							93'700,79
	impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/30 mm Strada	683,00			0,070	47,81		
	Strada * Parziale m <sup>3</sup>					47,81		
	Caditoie	8,00	0,40	0,400	0,070	-0,09		
	Pozzetto enel	6,00	0,30	0,300	0,070	-0,04		
	Pozzetto illuminazione pubblica	6,00	0,40	0,400	0,070	-0,07		
	Pozzetto 60x60	12,00	0,60	0,600	0,070	-0,30		
	Pozzetto 80x80	6,00	0,80	0,800	0,070	-0,27		
	Pozzetto 100x100	2,00	1,00	1,000	0,070	-0,14		
	Pozzetto 120x120	1,00	1,20	1,200	0,070	-0,10		
	Detrazioni * Parziale m <sup>3</sup>					-1,01		
	Acque nere		22,00		0,070	1,54		
	Acque bianche		11,00		0,070	0,77		
	Ripresa fognature * Parziale m <sup>3</sup>					2,31		
	Rete elettrica		6,00		0,070	0,42		
	Illuminazione pubblica		9,00		0,070	0,63		
	Ripresa elettricità * Parziale m <sup>3</sup>					1,05		
	Rete idrica		7,00		0,070	0,49		
	Rete gas		3,00		0,070	0,21		
	Rete telefonica		5,00		0,070	0,35		
	Ripresa idrico-gas-telefono * Parziale m <sup>3</sup>					1,05		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					52,22		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-1,01		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					51,21	291,72	14'938,98
46 / 61 19.13.005.002	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> xcm dopo la stesa. Strada	683,00			3,000	2'049,00		
	Strada * Parziale m <sup>2</sup> xcm					2'049,00		
	Caditoie	8,00	0,40	0,400	3,000	-3,84		
	Pozzetto enel	6,00	0,30	0,300	3,000	-1,62		
	Pozzetto illuminazione pubblica	6,00	0,40	0,400	3,000	-2,88		
	Pozzetto 60x60	12,00	0,60	0,600	3,000	-12,96		
	Pozzetto 80x80	6,00	0,80	0,800	3,000	-11,52		
	Pozzetto 100x100	2,00	1,00	1,000	3,000	-6,00		
	Pozzetto 120x120	1,00	1,20	1,200	3,000	-4,32		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'005,86		108'639,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'005,86		108'639,77
	<b>Detrazioni * Parziale m²xcm</b>					<b>-43,14</b>		
	Acque nere		22,00			66,00		
	Acque bianche		11,00			33,00		
	<b>Ripresa fognature * Parziale m²xcm</b>					99,00		
	Rete elettrica		6,00			18,00		
	Illuminazione pubblica		9,00			27,00		
	<b>Ripresa elettricità * Parziale m²xcm</b>					45,00		
	Rete idrica		7,00			21,00		
	Rete gas		3,00			9,00		
	Rete telefonica		5,00			15,00		
	<b>Ripresa idrico-gas-telefono * Parziale m²xcm</b>					45,00		
	<b>Sommano positivi m²xcm</b>					2'238,00		
	<b>Sommano negativi m²xcm</b>					<b>-43,14</b>		
	<b>SOMMANO m²xcm</b>					2'194,86	3,50	7'682,01
	<b>Parcheggio (SpCat 7)</b>							
47 / 47 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. Parcheggi Verde		200,00 60,00			200,00 60,00		
	<b>SOMMANO m</b>					260,00	21,48	5'584,80
48 / 48 19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Parcheggi					220,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					220,00	27,90	6'138,00
49 / 49 20.01.028	Viali o piazzole. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli forati di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni erbose, di dimensioni cm 50x50 e di spessore di cm 12. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei masselli; lo scavo e la preparazione del sottofondo; il riporto di misto naturale; la cilindratura; il riporto di sabbia; l'intasamento con terra di coltura alleggerita con torba o sabbia; la fornitura e seminazione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 48 [m² 220.00]					220,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					220,00	29,25	6'435,00
	<b>Fondazioni (SpCat 8)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							134'479,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							134'479,58
50 / 50 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 Isola ecologica - magrone		5,00	2,000	0,100	1,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,00	155,40	155,40
51 / 51 03.03.003*.001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Isola ecologica - soletta		5,00	2,000	0,200	2,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,00	183,48	366,96
52 / 52 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Isola ecologica - Ø8 20x20		5,00	2,000	3,950	39,50		
	SOMMANO kg					39,50	2,72	107,44
	<b>Segnaletica (SpCat 9)</b>							
53 / 53 19.17.001.003	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli. Lati di cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,25	82,25
54 / 54 19.17.002.003	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							135'191,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							135'191,63
	anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,78	74,78
55 / 55 19.17.003.001	Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP). Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/ 10 (STOP) a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,02	76,02
56 / 56 19.17.004.005	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 60, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,20	141,60
57 / 57 19.17.005.002	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta. Con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2)							
	Senso unico	2,00	1,00		0,250	0,50		
	SOMMANO m²					0,50	268,24	134,12
58 / 58 19.17.015	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.							
	Vedi voce n° 53 [cad 1.00]	3,00				3,00		
	Vedi voce n° 54 [cad 1.00]	3,00				3,00		
	Vedi voce n° 55 [cad 1.00]	3,00				3,00		
	Vedi voce n° 56 [cad 3.00]	3,00				9,00		
	Senso unico *(par.ug.=2*3,00)	6,00				6,00		
	SOMMANO m					24,00	9,12	218,88
59 / 59 19.17.027.001	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U							
	Vedi voce n° 53 [cad 1.00]					1,00		
	Vedi voce n° 54 [cad 1.00]					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		135'837,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		135'837,03
	Vedi voce n° 55 [cad 1.00] Vedi voce n° 56 [cad 3.00] Senso unico  SOMMANO cad					1,00 3,00 2,00 <hr/> 8,00	57,92	463,36
60 / 62 19.15.001.001	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/m <sup>2</sup> , 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 Parcheggio disabili Parcheggi Costeggio linea "stop"  SOMMANO m	2,00 13,00	8,50 8,00 3,50			17,00 104,00 3,50 <hr/> 124,50	0,47	58,52
61 / 63 19.15.003.001	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m <sup>2</sup> , compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto Attraversamento pedonale Linea "stop" Scritta "stop"  SOMMANO m <sup>2</sup>	7,00	0,70			4,90 4,00 2,00 <hr/> 10,90	4,69	51,12
	<b>Illuminazione (SpCat 10)</b>							
62 / 64 15.08.042*.002	Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 48 LED - 54W  SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	1'570,14	9'420,84
63 / 65 15.08.024*.005	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, lasola per la scatola di giunzione e lorecchietta per eventuale collegamento a terra. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 5,40 (Hi =							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							145'830,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							145'830,87
64 / 66 03.03.003*.001	600) Vedi voce n° 64 [cad 6.00]  SOMMANO cad  Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Pali enel	6,00	0,60	0,600	0,800	6,00 <hr/> 6,00 <hr/> 1,73 <hr/> 1,73	357,34    183,48	2'144,04    317,42
65 / 67 15.08.025*.001	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita Singolo. Vedi voce n° 65 [cad 6.00]  SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	72,66	435,96
66 / 68 27.15.001*.001	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli fino a 5 KWp. 80W per palo  SOMMANO kWp	6,00	0,08			0,48 <hr/> 0,48	3'109,88	1'492,74
67 / 69 15.08.021*.002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dellarmatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia allapparato che al palo; leventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E inoltre compreso quantaltro occorre per dare lopera finita. E esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. Vedi voce n° 67 [cad 6.00]  SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	126,42	758,52
68 / 1	<b>Alberatura (SpCat 11)</b> Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							150'979,55



