

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PIANO DI LOTTIZZAZIONE CONVENZIONATA PER UN AREA RESIDENZIALE.  
- OSIMO, VIA MOLINO MENSA/VIA FABRIANO -

**COMMITTENTE:** Univel Management Company S.r.L.

Osimo, 21/01/2021

**IL TECNICO**  
Ing. Marcello Sasso

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Alberatura (SpCat 1)</b>							
1 / 1 17.02.005	Taglio e sfalcio di canna palustre e vegetazione arbustiva, eseguito con mezzo meccanico. E' compresa la bruciatura e/o allontanamento con sistemazione a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Alberatura SFALCIO SU VIA MOLINO MENSA					100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					100,00	0,35	35,00
2 / 2 20.01.012.00 1	Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 40-50. SpCat 1 - Alberatura					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	33,17	165,85
	<b>Scavi (SpCat 2)</b>							
3 / 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 m <sup>3</sup> 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 ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m <sup>3</sup> 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 fugatori 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. SpCat 2 - Scavi STRADA DI LOTTIZZAZIONE MARCIAPIEDE SU STRADA DI LOTTIZZAZIONE MARCIAPIEDE SU VIA MOLINO MENSA PARCHEGGI AREA DI MANOVRA					470,00 125,00 38,00 34,00 130,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					797,00	7,04	5'610,88
	<b>Reinterri/Rinfianchi (SpCat 3)</b>							
4 / 4 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'811,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'811,73
	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. SpCat 3 - Reinterri/Rinfianchi VERDE SOTTO ELETTRODOTTO					645,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					645,00	4,65	2'999,25
	<b>Scavi (SpCat 2)</b>							
5 / 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. SpCat 2 - Scavi ACQUE DEPURATE-VIA MOLINO MENSA RETE IDRICA-VIA MOLINO MENSA RETE GAS-VIA MOLINO MENSA RETE ELETTRICA-VIA MOLINO MENSA	2,00 2,00 2,00 2,00	4,00 6,50 200,00 65,00			8,00 13,00 400,00 130,00		
	SOMMANO m					551,00	5,82	3'206,82
6 / 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 m <sup>3</sup> 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 (sbacchiature) 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. SpCat 2 - Scavi ACQUE DEPURATE-VIA MOLINO MENSA ACQUE METEORICHE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE ACQUE METEORICHE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE ACQUE MISTE IN PRESSIONE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE ACQUE MISTE IN PRESSIONE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE RETE IDRICA-VIA MOLINO MENSA RETE IDRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE RETE IDRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE RETE GAS-VIA MOLINO MENSA RETE GAS-NUOVA STRADA DI LOTT.NE RETE GAS-NUOVA STRADA DI LOTT.NE RETE ILL. PUBBLICA-VIA MOLINO MENSA RETE ILL. PUBBLICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE RETE ELETTRICA-VIA MOLINO MENSA RETE ELETTRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE RETE ELETTRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE RETE ELETTRICA-VIA SPONTINI RETE TELEFONICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE RETE TELEFONICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE	6,85 74,00 25,00 60,00 80,00 11,50 37,00 88,00 260,00 40,00 80,00 44,35 130,00 176,00 42,55 79,25 145,00 42,65 82,00	0,40 0,25 0,40 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	0,50 0,50 1,00 1,00 1,00 0,50 0,50 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,37 9,25 10,00 7,50 20,00 1,44 4,63 22,00 65,00 5,00 20,00 17,74 26,00 70,40 8,51 31,70 58,00 8,53 32,80			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					419,87	16,67	6'999,23
	<b>Reinterri/Rinfianchi (SpCat 3)</b>							
7 / 7 01.08.001	Analisi granulometrica mediante vagliatura. Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca, oppure per via umida con lavaggio							
	<b>A RIPORTARE</b>							19'017,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							19'017,03
8 / 8 02.01.007*	degli inerti, per quantità inferiori a 5 Kg, con massimo di n. 8 setacci. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. SpCat 3 - Reinterri/Rinfianchi ANALISI DEL TERRENO  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	58,28	58,28
8 / 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. SpCat 3 - Reinterri/Rinfianchi  SOMMANO m³					300,00		
						300,00	2,64	792,00
	<b>Tubazioni (SpCat 6)</b>							
9 / 9 13.15.024* .006	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 63 x 8,7. SpCat 6 - Tubazioni ACQUE MISTE IN PRESSIONE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE  SOMMANO m		60,00			60,00		
						60,00	14,75	885,00
10 / 10 13.15.024* .008	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 90 x 12,5. SpCat 6 - Tubazioni ACQUE MISTE IN PRESSIONE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE  SOMMANO m		80,00			80,00		
						80,00	22,90	1'832,00
11 / 11 18.07.007* .001	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/m² 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 110 SpCat 6 - Tubazioni ACQUE METEORICHE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE  SOMMANO m		74,00			74,00		
						74,00	16,93	1'252,82
	<b>A RIPORTARE</b>							23'837,13

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>							23'837,13
12 / 12 18.07.007* .003	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/m² 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 aggottamento; 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 160 SpCat 6 - Tubazioni ACQUE METEORICHE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE ACQUE DEPURATE-VIA MOLINO MENSA		25,00 6,85			25,00 6,85	20,39	649,42
	SOMMANO m					31,85		
13 / 13 18.08.039* .003	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 aggottamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente 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 75 SpCat 6 - Tubazioni RETE IDRICA-VIA MOLINO MENSA RETE IDRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		11,50 37,00			11,50 37,00	15,85	768,73
	SOMMANO m					48,50		
14 / 14 18.08.039* .004	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 aggottamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente 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 90 SpCat 6 - Tubazioni RETE IDRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		88,00			88,00	24,43	2'149,84
	SOMMANO m					88,00		
15 / 15 18.08.004* .001	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'405,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							27'405,12
	<p>primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. 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 aggrottamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiando ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 80/2,9</p> <p>SpCat 6 - Tubazioni RETE GAS-VIA MOLINO MENSA RETE GAS-NUOVA STRADA DI LOTT.NE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		255,00 80,00			255,00 80,00 <hr/> 335,00	33,56	11'242,60
16 / 16 13.15.025* .003	<p>Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate 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, reinterro e pavimentazione. D x s = 32 x 3,0.</p> <p>SpCat 6 - Tubazioni RETE GAS-VIA MOLINO MENSA RETE GAS-NUOVA STRADA DI LOTT.NE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		4,00 40,00			4,00 40,00 <hr/> 44,00	7,95	349,80
17 / 17 15.05.011* .003	<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 100</p> <p>SpCat 6 - Tubazioni RETE ILL. PUBBLICA-VIA MOLINO MENSA RETE ILL. PUBBLICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		44,35 130,00			44,35 130,00 <hr/> 174,35	9,42	1'642,38
18 / 18 15.05.011* .002	<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</p> <p>SpCat 6 - Tubazioni RETE TELEFONICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		19,10			19,10 <hr/> 19,10	6,22	118,80
19 / 19 15.05.011* .003	<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</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							40'758,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							40'758,70
	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 SpCat 6 - Tubazioni RETE TELEFONICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE (mm125)		105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	9,42	989,10
20 / 20 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 SpCat 6 - Tubazioni RETE ELETTRICA-VIA MOLINO MENSA RETE ELETTRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE	2,00 2,00	176,00 121,80			352,00 243,60		
	SOMMANO m					595,60	15,97	9'511,73
21 / 21 18.08.067*	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 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. SpCat 6 - Tubazioni UNITA' IMMOBILIARI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	409,02	4'090,20
22 / 22 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; madre vite 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							55'349,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							55'349,73
23 / 23 18.08.021*	SpCat 6 - Tubazioni  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	280,83	280,83
	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.							
	SpCat 6 - Tubazioni UNITA' IMMOBILIARI  SOMMANO cad					10,00 <hr/> 10,00	458,76	4'587,60
24 / 24 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 SpCat 6 - Tubazioni VEDI VOCE N° 9 VEDI VOCE N° 10 VEDI VOCE N° 11 VEDI VOCE N° 12 VEDI VOCE N° 13 VEDI VOCE N° 14 VEDI VOCE N° 15 VEDI VOCE N° 16 VEDI VOCE N° 17 VEDI VOCE N° 18 VEDI VOCE N° 19 VEDI VOCE N° 20  SOMMANO dam					60,00 80,00 74,00 31,85 48,50 88,00 335,00 44,00 174,35 19,10 105,00 595,60 <hr/> 1'655,40	3,17	5'247,62
25 / 25 18.08.003* .002	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 posa SpCat 6 - Tubazioni VEDI VOCE N° 9 VEDI VOCE N° 10 VEDI VOCE N° 11 VEDI VOCE N° 12 VEDI VOCE N° 13 VEDI VOCE N° 14 VEDI VOCE N° 15 VEDI VOCE N° 16 VEDI VOCE N° 17 VEDI VOCE N° 18 VEDI VOCE N° 19					60,00 80,00 74,00 31,85 48,50 88,00 335,00 44,00 174,35 19,10 105,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'059,80		65'465,78



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>					1'059,80		65'465,78
	VEDI VOCE N° 20					595,60		
	SOMMANO dam					1'655,40	2,01	3'327,35
26 / 26 18.08.077* .002	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 75-90 SpCat 6 - Tubazioni RETE IDRICA RETE GAS					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	483,09	1'932,36
27 / 27 16.01.012.00 2	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. SpCat 6 - Tubazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	430,90	430,90
28 / 28 26.01.08.03	Allaccio idrico ad acquedotto comunale. SpCat 6 - Tubazioni					2,00		
	SOMMANO corpo					2,00	523,12	1'046,24
	<b>Pozzetti (SpCat 7)</b>							
29 / 29 NP 01	Vasca prefabbricata da mc. 32,0 dim. est. cm. 246x620xH250 senza cop. peso: ql. 175,1 circa, da interrare con pareti tronco-coniche 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/mm2), 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 SpCat 7 - Pozzetti VASCA DI ACCUMULO-ACQUE NETEORICHE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'720,00	3'720,00
30 / 30	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							75'922,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'922,63
18.09.003* .001	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 SpCat 7 - Pozzetti PALI ILL. PUBBLICA					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	57,04	855,60
31 / 31 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 SpCat 7 - Pozzetti CADITIOIE					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	65,47	589,23
32 / 32 18.09.003* .003	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 50x50x50 SpCat 7 - Pozzetti ACQUE DEPURATE-VIA MOLINO MENSA RETE IDRICA RETE GAS					1,00		
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					7,00	77,91	545,37
33 / 33 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 SpCat 7 - Pozzetti RETE ELETTRICA-VIA MOLINO MENSA RETE ELETTRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE RETE ILL. PUBBLICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE					4,00		
	SOMMANO cad					7,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					12,00	159,83	1'917,96
34 / 34 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 SpCat 7 - Pozzetti ACQUE MISTE IN PRESSIONE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	259,48	259,48
35 / 35 18.09.004* .003	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 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 SpCat 7 - Pozzetti							
	A R I P O R T A R E							80'090,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'090,27
	ACQUE DEPURATE - VIA MOLINO MENSA RETE IDRICA - NUOVA STRADA DI LOTT.NE RETE GAS - NUOVA STRADA DI LOTT.NE  SOMMANO cad					1,00 3,00 3,00 <hr/> 7,00	69,09	483,63
36 / 36 18.09.004* .005	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 SpCat 7 - Pozzetti RETE ILL. PUBBLICA  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	142,37	142,37
37 / 37 NP 03	Fornitura e posa in opera di sistema pozzetto modulare in calcestruzzo fibrorinforzato con chiusino in ghisa sferoidale, di dimensioni 40x76 cm. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita e funzionante. SpCat 7 - Pozzetti RETE TELEFONICA  SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	300,00	900,00
38 / 38 18.09.008* .002	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 50x50 SpCat 7 - Pozzetti ACQUE DEPURATE - VIA MOLINO MENSA RETE IDRICA RETE GAS  SOMMANO cad					1,00 3,00 3,00 <hr/> 7,00	49,30	345,10
39 / 39 18.09.008* .005	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 100x100 SpCat 7 - Pozzetti ACQUE MISTE IN PRESSIONE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	140,67	140,67
40 / 40 18.09.008* .004	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 80x80 SpCat 7 - Pozzetti RETE ELETTRICA - VIA MOLINO MENSA RETE ELETTRICA - NUOVA STRADA DI LOTT.NE RETE ILL. PUBBLICA - NUOVA STRADA DI LOTT.NE  SOMMANO cad					4,00 7,00 1,00 <hr/> 12,00	104,62	1'255,44
41 / 41 18.09.014.00 2	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. SpCat 7 - Pozzetti CADITOIE					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		83'357,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					9,00		83'357,48
	SOMMANO kg					9,00	3,62	32,58
	<b>Reinterri/Rinfianchi (SpCat 3)</b>							
42 / 42 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. SpCat 3 - Reinterri/Rinfianchi							
	ACQUE DEPURATE-VIA MOLINO MENSA		6,85	0,40	0,15	0,41		
	ACQUE METEORICHE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		74,00	0,25	0,15	2,78		
	ACQUE METEORICHE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		25,00	0,40	0,15	1,50		
	ACQUE MISTE IN PRESSIONE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		60,00	0,25	0,15	2,25		
	ACQUE MISTE IN PRESSIONE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		80,00	0,25	0,15	3,00		
	RETE IDRICA-VIA MOLINO MENSA		11,50	0,25	0,15	0,43		
	RETE IDRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		37,00	0,25	0,15	1,39		
	RETE IDRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		88,00	0,25	0,15	3,30		
	RETE GAS-VIA MOLINO MENSA		260,00	0,25	0,15	9,75		
	RETE GAS-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		40,00	0,25	0,15	1,50		
	RETE GAS-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		80,00	0,25	0,15	3,00		
	RETE ILL. PUBBLICA-VIA MOLINO MENSA		44,35	0,40	0,15	2,66		
	RETE ILL. PUBBLICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		130,00	0,40	0,15	7,80		
	RETE ELETTRICA-VIA MOLINO MENSA		176,00	0,40	0,15	10,56		
	RETE ELETTRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		42,55	0,40	0,15	2,55		
	RETE ELETTRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		79,25	0,40	0,15	4,76		
	RETE ELETTRICA-VIA SPONTINI		145,00	0,40	0,15	8,70		
	RETE TELEFONICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		42,65	0,40	0,15	2,56		
	RETE TELEFONICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		82,00	0,40	0,15	4,92		
	SOMMANO m³					73,82	66,73	4'926,01
43 / 43 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. SpCat 3 - Reinterri/Rinfianchi							
	ACQUE DEPURATE-VIA MOLINO MENSA		6,85	0,40	0,25	0,69		
	ACQUE METEORICHE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		74,00	0,25	0,25	4,63		
	ACQUE METEORICHE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		25,00	0,40	0,75	7,50		
	ACQUE MISTE IN PRESSIONE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		60,00	0,25	0,25	3,75		
	ACQUE MISTE IN PRESSIONE-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		80,00	0,25	0,75	15,00		
	RETE IDRICA-VIA MOLINO MENSA		11,50	0,25	0,25	0,72		
	RETE IDRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		37,00	0,25	0,25	2,31		
	RETE IDRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		88,00	0,25	0,75	16,50		
	RETE GAS-VIA MOLINO MENSA		260,00	0,25	0,75	48,75		
	RETE GAS-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		40,00	0,25	0,25	2,50		
	RETE GAS-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		80,00	0,25	0,75	15,00		
	RETE ILL. PUBBLICA-VIA MOLINO MENSA		44,35	0,40	0,75	13,31		
	RETE ILL. PUBBLICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		130,00	0,40	0,25	13,00		
	RETE ELETTRICA-VIA MOLINO MENSA		176,00	0,40	0,75	52,80		
	RETE ELETTRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		42,55	0,40	0,25	4,26		
	RETE ELETTRICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		79,25	0,40	0,75	23,78		
	RETE ELETTRICA-VIA SPONTINI		145,00	0,40	0,75	43,50		
	RETE TELEFONICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		42,65	0,40	0,25	4,27		
	RETE TELEFONICA-NUOVA STRADA DI LOTT.NE		82,00	0,40	0,75	24,60		
	SOMMANO m³					296,87	4,65	1'380,45
	<b>Strada (SpCat 4)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							89'696,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					325,00		108'831,15
	SOMMANO m					325,00	18,96	6'162,00
	<b>Strada (SpCat 4)</b>							
47 / 47 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 m <sup>2</sup> , 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. SpCat 4 - Strada MARCIAPIEDE					210,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					210,00	18,50	3'885,00
	<b>Parcheggio (SpCat 8)</b>							
48 / 48 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 SpCat 8 - Parcheggio PARCHEGGIO					100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					100,00	25,84	2'584,00
	<b>Fondazioni (SpCat 11)</b>							
49 / 49 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 SpCat 11 - Fondazioni ISOLA ECOLOGICA	25,00			0,20	5,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,00	139,74	698,70
50 / 50 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. SpCat 11 - Fondazioni ISOLA ECOLOGICA - Ø 8 20x20	25,00			3,95	98,75		
	SOMMANO kg					98,75	2,16	213,30
	<b>A RIPORTARE</b>							122'374,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							122'374,15
	<b>Segnaletica (SpCat 9)</b>							
51 / 51 19.17.001.00 3	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) SpCat 9 - Segnaletica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,59	145,18
52 / 52 19.17.002.00 3	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 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) SpCat 9 - Segnaletica STRADA DI LOTT.NE AREA DI MANOVRA	500,00 165,00			0,10 0,10	50,00 16,50 3,00		
	SOMMANO cad					69,50	66,00	4'587,00
53 / 53 19.17.004.00 5	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) SpCat 9 - Segnaletica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,66	83,32
54 / 54 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. SpCat 9 - Segnaletica	7,00	3,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	8,05	169,05
55 / 55 19.17.027.00 1	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U SpCat 9 - Segnaletica					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	51,12	357,84
	<b>Strada (SpCat 4)</b>							
56 / 56	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso							
	<b>A RIPORTARE</b>							127'716,54



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>							127'716,54
19.13.003* .001	per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei 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 SpCat 4 - Strada STRADA DI LOTT.NE AREA DI MANOVRA	500,00 165,00			0,05 0,05	25,00 8,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					33,25	258,02	8'579,17
57 / 57 19.13.003* .002	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 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 0/40 mm SpCat 4 - Strada STRADA DI LOTT.NE AREA DI MANOVRA	500,00 165,00			0,03 0,03	15,00 4,95		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					19,95	247,54	4'938,42
	<b>Segnaletica (SpCat 9)</b>							
58 / 58 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/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 SpCat 9 - Segnaletica FASCE STRADALI					180,00		
	SOMMANO m					180,00	0,42	75,60
59 / 59 19.15.003.00 1	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 SpCat 9 - Segnaletica STRISCE PEDONALI ZEBRATURA					7,50 13,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					21,00	4,14	86,94
	<b>A R I P O R T A R E</b>							141'396,67



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>							141'396,67
	<b>Illuminazione (SpCat 10)</b>							
60 / 60 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 SpCat 10 - Illuminazione					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	1'209,05	13'299,55
61 / 61 15.08.024* .001	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, 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 3,00 (Hi = 500) SpCat 10 - Illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	171,92	687,68
62 / 62 15.08.024* .008	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, 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) SpCat 10 - Illuminazione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	423,10	2'961,70
63 / 63 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 SpCat 10 - Illuminazione PALI ILL. PUBBLICA - HFT=8 M PALI ILL. PUBBLICA - HFT=3 M	7,00	0,60	0,60	0,80	2,02		
		4,00	0,40	0,40	0,50	0,32		
	SOMMANO m³					2,34	139,74	326,99
64 / 64	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							158'672,59

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>							158'672,59
15.08.025* .001	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 l'opera finita Singolo. SpCat 10 - Illuminazione PALI ILL. PUBBLICA					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	58,29	641,19
65 / 65 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. SpCat 10 - Illuminazione PALI ILL. PUBBLICA	11,00	0,08			0,88		
	SOMMANO kWp					0,88	2'762,86	2'431,32
66 / 66 15.08.021* .001	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 dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali fino a m 3 fuori terra. SpCat 10 - Illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,14	304,56
67 / 67 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 dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. SpCat 10 - Illuminazione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	108,71	760,97
	<b>Alberatura (SpCat 1)</b>							
68 / 68 20.01.010.00 2	Messa a dimora di piante di alto fusto. Messa a dimora di piante di alto fusto (conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 11-17 con buca di cm 70x70 e di altezza minima cm 70. SpCat 1 - Alberatura							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							162'810,63



