

Studio di architettura  
**Arch. REMIGIO BURSI**

Via Mura del Sangallo, 6 - 61032 FANO (PU) Tel. 0721/803840 Fax. 0721/1796493 E-mail architetto.bursi@virgilio.it

IL PROGETTISTA:  
*Arch. Remigio Bursi*

IL RICHIEDENTE: FIRMA PER PRESA VISIONE ED ACCETTAZIONE:

F.LLI NIGRA ed altri

F.LLI RENZI ed altri

COLLABORATORI:  
*Arch. Leda Landi*  
*Geom. Alex Terminesi*

PROGETTO DI:  
VARIANTE AL P.R.G. AI SENSI DELL'ART. 26 E 15 COMMA 4 DELLA L.R.  
34/'92 PER RIPERIMETRAZIONE DEL COMPARTO "ST3\_P14"  
COMPARTO TERZIARIO " EX MULINO ALBANI "  
IN VIA PISACANE \_\_\_COMUNE DI FANO

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Elaborato:

DOC.  
**06**

Parere Urbanistico

Rif.: MULINO	Rev. Agg.	Rev. Agg.	Rev. Agg.	Rev. Agg.	DATA: 30 Settembre 2010
Redazione	11/02/2011	21/03/2011	03/06/2011	03/08/2011	

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore, questo disegno non può essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o Ditte senza l'autorizzazione dello studio dell'architetto Bursi ( art. 2578 C.C.)

**“COMPARTO TERZIARIO “EX MULINO ALBANI”**  
**SCHEDA ST3\_P14**

# **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

## **INDICE**

- A.** Opere di Urbanizzazione primaria
- B.** Opere di Urbanizzazione secondaria

**“COMPARTO TERZIARIO “EX MULINO ALBANI”**  
**SCHEDA ST3\_P14**

**A. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI  
URBANIZZAZIONE PRIMARIA**



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>							3'357,47
	<p>8-25; 15-30 &gt; 0,07; 2-15; 5-15 &lt;&lt;&lt; Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: 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 Strade e Parcheggi *(lung.=124,9+54,25)</p> <p>Percorsi pedonali Pista ciclabile</p>							
	SOMMANO mc					583,94	37,19	21'716,73
3 / 3 19.13.001.00 1	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. &gt;&gt;&gt;&gt;</p> <p>&gt;&gt;&gt; TABELLA &gt; Miscela passante % - Totale in peso &gt; Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 &gt; 71,00; 100; 100 &gt; 30,00; 70-100; 100 &gt; 15,00; 50-80; 70-100 &gt; 10,00; 30-70; 50-85 &gt; 5,00; 23-55; 35-65 &gt; 2,00; 15-40; 25-50 &gt; 0,40; 8-25; 15-30 &gt; 0,07; 2-15; 5-15 &lt;&lt;&lt; Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'074,20

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>							25'074,20
	40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: 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 Strade e Parcheggi *(lung.=124,9+54,25) Percorsi pedonali Pista ciclabile		179,15 354,64 602,40		0,20 0,25 0,20	35,83 88,66 120,48		
	SOMMANO mc					244,97	39,22	9'607,72
4 / 4 19.13.003.00 1	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 mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, 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. Strade e Parcheggi *(lung.=124,9+54,25) Pista ciclabile		179,15 602,40		0,07 0,07	12,54 42,17		
	SOMMANO mc					54,71	226,34	12'383,06
5 / 5 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							47'064,98

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>							47'064,98
	leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, 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 mqxcn dopo la stesa. Strade e Parcheggi *(lung.=124,9+54,25) Pista ciclabile Sede stradale via Pisacane Allargamenti eventuali su via Storti e via Veneto Sede stradale via Dello Scalo		179,15 602,40 235,00 10,00 5,00		13,00 8,00 4,00	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	537,45 1'807,20 9'165,00 480,00 60,00	
	SOMMANO mqxcn					12'049,65	2,04	24'581,29
6 / 6 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 Sede stradale via Pisacane Allargamenti eventuali su via Storti e via Veneto Sede stradale via dello Scalo		235,00 10,00 5,00	13,00 8,00 4,00	3,00 3,00 3,00	9'165,00 480,00 60,00		
	SOMMANO mqxcn					9'705,00	0,62	6'017,10
7 / 7 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, a sezione piena, dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq. 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 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. Intorno alla pista ciclabile Intorno al marciapiede Tra marciapiede e verde lato Pesaro *(lung.=45+7) Tra viabilità e pista ciclabile e marciapiede davanti alla galleria tra marciapiede e verde Tra marciapiede e verde lato Ancona Marciapiede davanti galleria Tra viabilità e parcheggio	2 2 4 4 6	215,00 215,00 52,00 10,00 8,00 5,00 6,00 40,00			430,00 215,00 52,00 40,00 8,00 5,00 36,00 40,00		
	SOMMANO m					826,00	17,72	14'636,72
8 / 8 03.01.002.00 1	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera rifinito con lisciatura							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							92'300,09

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>							92'300,09
	o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Percorsi pedonali		354,64			354,64		
	SOMMANO mq					354,64	18,27	6'479,27
9 / 9 03.01.002.00 2	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Percorsi pedonali		354,64		8,00	2'837,12		
	SOMMANO mq					2'837,12	1,71	4'851,48
10 / 10 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. Rete O5 maglia 20x20 per Percorsi pedonali		354,64		1,54	546,15		
	SOMMANO kg					546,15	1,79	977,61
11 / 11 06.04.025.00 3	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6). Percorsi pedonali		354,64			354,64		
	SOMMANO mq					354,64	22,15	7'855,28
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							112'463,73



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>							112'463,73
	<b>FOGNATURA ACQUE BIANCHE (Cap 2)</b>							
12 / 21 19.01.001.00 1	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; 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 e il trasporto a discarica. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m. 3,00</p> <p>Tratto acque bianche + caditoie</p> <p>Tratto allaccio</p>		280,00	0,70	1,20	235,20		
			6,00	0,70	1,20	5,04		
	SOMMANO mc					240,24	15,19	3'649,25
13 / 22 18.02.003.00 3	<p>Tubo in PVC per fognature serie SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2, tipo SN 4 - per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. 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; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 250.</p> <p>Tratto acque bianche</p>		200,00			200,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					200,00		116'112,98

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>					200,00		116'112,98
	SOMMANO m					200,00	28,33	5'666,00
14 / 23 18.02.003.00 2	Tubo in PVC per fognature serie SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2, tipo SN 4 - per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. 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; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 200. Tratto da caditoie a pozzetti		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	21,16	1'692,80
15 / 24 Ap 02	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico al di sopra di 20 cm. per la protezione di tubazioni interrato per evitare possibili danni alle tubazioni in occasione di scavi successivi alla posa di altezza di circa 100 mm. Per tubazioni acqua con scritta "attenzione tubo acqua" di colore azzurro; per tubazioni gas con scritta "attenzione gas" di colore giallo; per tubazioni fognature con scritte " attenzione tubo fognatura" di colore bianco; per cavi elettrici con scritte "attenzione cavi elettrici" di colore rosso; per cavi telefonici con scritte "attenzione cavi telefonici" di colore giallo. I colori indicati sono puramente indicativi e a discrezione della D.L.. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Per impianto fognario tratto acque bianche *(lung.=200+6) per tubi da 250 tratto caditoie per tubi da 200		206,00			206,00		
			80,00			80,00		
	SOMMANO m					286,00	0,15	42,90
16 / 25 18.03.007.00 2	Pozzetto d'ispezione e/o raccordo. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo, realizzato in muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa o in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							123'514,68

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>							123'514,68
	calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, dell'altezza netta fino a cm 150, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali; lo scavo; il rinfianco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fond a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. Dimensioni interne cm 100x100x100.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	274,60	2'196,80
17 / 26 18.03.008.00 2	Compenso per pozzetti di altezza superiore a cm 150. Compenso ai pozzetti, realizzati in muratura di mattoni pieni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 20, con una altezza superiore ai cm 150, per ogni cm 20 o frazione superiore ai cm 10. Dimensioni interne cm 100x100.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,51	26,51
18 / 27 18.03.018.00 3	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa 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. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40.	8			77,00	616,00		
	SOMMANO kg					616,00	5,09	3'135,44
19 / 28 18.03.004.00 2	Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							128'873,43

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>							128'873,43
	delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 50x50. Caditoie					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	109,26	983,34
20 / 29 18.03.018.00 6	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa 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. Caditoia in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40.	9			33,00	297,00		
	SOMMANO kg					297,00	5,52	1'639,44
21 / 30 19.13.001.00 1	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. >>>> >>> TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 <<< Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							131'496,21

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>							131'496,21
	<p>saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: 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 Tratto acque bianche + caditoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		280,00	0,70	0,30	58,80		
						58,80	39,22	2'306,14
22 / 31 19.13.001.00 2	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; TABELLA &gt; Miscela passante % - Totale in peso &gt; Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 &gt; 71,00; 100; 100 &gt; 30,00; 70-100; 100 &gt; 15,00; 50-80; 70-100 &gt; 10,00; 30-70; 50-85 &gt; 5,00; 23-55; 35-65 &gt; 2,00; 15-40; 25-50 &gt; 0,40; 8-25; 15-30 &gt; 0,07; 2-15; 5-15 &lt;&lt;&lt;&lt; Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: 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 Tratto acque bianche + caditoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		280,00	0,70	0,30	58,80		
						58,80	37,19	2'186,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>							135'989,12

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>							135'989,12
23 / 32 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche comprese l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Tratto allaccio		6,00	0,70	0,60	2,52		
	SOMMANO mc					2,52	52,00	131,04
24 / 33 18.02.002.00 3	Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. 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; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 250. Tratto allaccio		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	32,33	193,98
25 / 34 19.13.003.00 1	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							136'314,14

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>							136'314,14
	stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, 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. Tratto allaccio		6,00	0,70	0,10	0,42		
	SOMMANO mc					0,42	226,34	95,06
26 / 35 Ap 01	Fornitura e posa in opera di vasche prefabbricate di prima pioggia realizzate con calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C35/45 conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 :2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme al DM 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni. Fornitura e posa in opera di "Impianto separazione e trattamento acque di prima pioggia" Impianto composto da: N°1 Monoblocco prefabbricato in c.a.v. da interrare del tipo "Pozzetto Scolmatore" con funzione di separazione delle acque di prima pioggia da quelle successive, completo di foro di ingresso DN da definire in fase esecutiva a quota da definire in fase esecutiva, uscita n.1 da mm.315 e by pass n.1 da DN da definire in fase esecutiva completi di guarnizione certificate 681-1 per corretto innesto di tubazioni in PVC (collegamento a vs. cura), Deflettore stramazzo interno in c.a.v. , lastra di copertura di spessore non inferiore a cm. 20 carrabile al traffico pesante (carichi di 1° categoria), dotata di n.1 foro d'ispezione con luce utile non inferiore a cm 60x60 per permettere le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria. Il manufatto avrà le pareti esterne trattate a mezzo di pittura elastica (CE EN 1504-2) a base di resina acrilica in dispersione acquosa. Dimensioni esterne cm 125x130xh200+cop.h20cm Peso ql 26+8 circa. N°1 Monoblocco prefabbricato in c.a.v. da interrare del tipo "RAIN", prodotta da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008, completa di fondo in c.a.v. dello spessore di cm 16 circa, pareti laterali in c.a.v. dello spessore di cm 12 circa, pilastri di rinforzo in c.a.v.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							136'409,20



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>							136'409,20
	<p>con sezione cm 15x15, travi di collegamento in c.a.v. con sezione cm 15x15,n.1 foro di entrata da mm.315 completo di guarnizione certificata 681-1 per corretto innesto di tubazioni in PVC di entrata, Sistema di blocco acque in entrata per evitare la commistione delle acque di prima pioggia da quelle successive a mezzo di valvola meccanica di chiusura con funzionamento a galleggiante, realizzata interamente in AISI 304 e dotata di flangia per ancoraggio a parete e guarnizione di tenuta in gomma. La valvola è preinstallata nella vasca di accumulo alla giusta quota con ancoranti CE ad espansione a forza controllata in acciaio inossidabile A4,vano di sedimentazione / dissabbiatura , setto divisorio in c.a.v., , lastra di copertura di spessore non inferiore a cm. 20 carrabile al traffico pesante (carichi di 1° categoria), dotata di n.2 fori d'ispezione con luce utile non inferiore a cm 60x60 per permettere le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria. Il manufatto avrà le pareti esterne trattate a mezzo di pittura elastica (CE EN 1504-2) a base di resina acrilica in dispersione acquosa. Dimensioni esterne cm 246x425xh250+cop.h20cm Peso ql 128+50 circa Mc Utili di Accumulo mc.18,50 (Necessari come da normativa mc.16.00 utili) N°2 Elemento di Rialzo ispezioni fino al raggiungimento della quota di progetto con terminale tronco conico , il tutto a norma EN 1917 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato con impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati,con spessore minimo della parete di 150 mm. Il punto di giunzione tra la copertura dell'invaso e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio,il giunto dovrà presentare l'elemento femmina sagomato nella copertura dell'invaso. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, dovrà essere una guarnizione con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma EN 681-1. Compresa installazione interna di scaletta a norma ancorata fissata all'elemento di rialzo per garantire una corretta e sicura opera di manutenzione e gestione dell'impianto. Dimensioni esterne cm diam.120xhvariabile max.150 Disoleatori I disoleatori statici a servizio della vasca di prima pioggia dovranno essere certificati conforme a tutti i requisiti nella direttiva 89/106/CEE e norma UNI EN 858-1:2005. N°1 Monoblocco prefabbricato in c.a.v. da interrare del tipo "Disoleatore statico per oli minerali e grassi non emulsionati", con certificazione prodotto da azienda operante con sistema di qualità conforme ai requisiti della normativa UNI EN ISO 9001:2008,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							136'409,20



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>							136'409,20
	<p>completo di manicotto in acciaio inox AISI304 sigillato a tenuta idraulica per innesto tubazioni in entrata, speciale dispositivo decompressore richiesto dalla normativa vigente,vano di disoleazione, vano di separazione-flottazione oli con filtro a coalescenza + pannello assorbi olii a norma (CE EN 858) NS 4 (classe I ),n°1 dispositivo di chiusura automatica ad otturatore a galleggiante DN125 in acciaio inox AISI 304 tarato per liquidi leggeri in conformità alla normativa UNI EN 858, lastra di copertura di spessore non inferiore a cm. 20 carrabile al traffico pesante (carichi di 1° categoria), dotata di n.3 fori d'ispezione con luce utile non inferiore a cm 50x50 per permettere le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria. Il manufatto avrà le pareti esterne trattate a mezzo di pittura elastica (CE EN 1504-2) a base di resina acrilica in dispersione acquosa.</p> <p>Dimensioni esterne cm 125x180xh150+cop.h20cm Peso ql 25+10 circa N°1</p> <p>Kit di prima pioggia composto da: Quadro elettrico adatto al comando e controllo mediante PLC di n° 2 elettropompe (1+1 di riserva) 400 V con potenza 0.55 kW , dotato di, protezione magneto-termica regolabile, sistema di controllo per l'accensione alternata e/o contemporanea. Il quadro sarà completo di sezionamento a blocco porta, ausiliaria a 24 Vac, timer conta ore di lavoro su ogni pompa, predisposizione per il telecontrollo e telegestione del sistema, segnalazioni di stato e blocco pompa, selettori di comando, avvisatore ottico/acustico 24230 Vac, contatto di allarme cumulativo in morsettiera. Il quadro sarà cablato entro contenitore in Poliestere IP 65 di tipo scatolato di idonee dimensioni. Il comando del quadro elettrico avverrà a mezzo di regolatori di livello a bulbo in polipropilene completi di cavo e sensore di rilevamento evento meteorico esterno, riscaldato internamente e collegato alla centralina. La centralina, montata in contenitore modulare, permette la regolazione dei tempi di ritardo sull'azionamento dell'uscita, sul disinserimento dell'uscita e la regolazione della sensibilità della sonda esterna. sarà dotato di n.3 led che visualizzano la presenza di alimentazione, lo stato dell'uscita e la presenza di pioggia. La sonda esterna sarà corredata di staffa di fissaggio in acciaio inox per l'installazione della sonda sia su superficie verticale che orizzontale. Le Elettropompe installate saranno del tipo sommergibile con girante arretrata, passaggio libero attraverso la girante non inferiore a 30 mm, motore elettrico a 2850 rpm, portata 4 lt/s – prevalenza m.c.c. 4 m, bocca premente da 1 1/2" mm 50. Motore elettrico da kw 0.55 con grado di protezione IP68, isolamento classe F. Tensione di alimentazione V.400, principali fusioni in ghisa, albero e viterie in acciaio inox, tenuta meccanica in carburo di silicio, cavo elettrico quadripolare in neoprene della lunghezza di 4 ml.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							136'409,20



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>							168'209,20
27 / 36 Ap 04	<b>FOGNATURA ACQUE NERE (Cap 3)</b>  Fornitura e posa in opera di nuovo collettore acque nere da collegare con via Dello Scalo passando sotto i binari della linea ferroviaria Rimini-Ancona con il sistema a talpa percorrendo sotterraneamente tutto la linea con appropriato diametro senza creare nessuna interferenza con la vita di superficie. il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.		46,00			46,00		
	SOMMANO mtl					46,00	950,00	43'700,00
28 / 37 19.01.001.00 1	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 mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; 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 e il trasporto a discarica. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m. 3,00 Tratto acque nere su via Dello Scalo		5,00	0,70	1,20	4,20		
	SOMMANO mc					4,20	15,19	63,80
29 / 38 AP 07	Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. 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; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							211'973,00

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>							211'973,00
	vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 110. Tratto acque nere su via Dello Scalo		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	15,97	79,85
30 / 39 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Tratto acque nere su via Dello Scalo		5,00	0,70	0,60	2,10		
	SOMMANO mc					2,10	52,00	109,20
31 / 40 19.13.003.00 1	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 mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, 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. Tratto acque nere su via Dello Scalo		5,00	0,70	0,10	0,35		
	SOMMANO mc					0,35	226,34	79,22
32 / 41 18.03.007.00 2	Pozzetto d'ispezione e/o raccordo. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo, realizzato in muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, dell'altezza netta fino a cm 150, fornito e posto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							212'241,27

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>							212'241,27
	in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiando delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali; lo scavo; il rinfiando con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fond a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. Dimensioni interne cm 100x100x100.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	274,60	274,60
33 / 42 18.03.008.00 2	Compenso per pozzetti di altezza superiore a cm 150. Compenso ai pozzetti, realizzati in muratura di mattoni pieni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 20, con una altezza superiore ai cm 150, per ogni cm 20 o frazione superiore ai cm 10. Dimensioni interne cm 100x100.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,51	26,51
34 / 43 18.03.018.00 3	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa 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. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40.	1			33,00	33,00		
	SOMMANO kg					33,00	5,09	167,97
35 / 44 Ap 02	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico al di sopra di 20 cm. per la protezione di tubazioni interrato per evitare possibili danni alle tubazioni in occasione di scavi successivi alla posa di altezza di circa 100 mm. Per tubazioni acqua con scritta "attenzione tubo acqua" di colore azzurro; per tubazioni gas con scritta "attenzione gas" di colore giallo; per tubazioni fogne con scritte " attenzione tubo fognatura" di colore bianco; per cavi elettrici							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							212'710,35



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>							212'711,10
36 / 45 02.04.015	<p><b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cap 4)</b></p> <p>Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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.</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	90,55	633,85
37 / 46 AP 06	<p>Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o 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, dei pali rimossi. 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, degli eventuali oneri di smaltimento in pubblica discarica o il recapito presso altro luogo indicato da ASET.</p> <p>Trasporto a seguito di rimozione pali da concordare con ASET</p>		7,00			7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1,94	13,58
38 / 47 15.08.026.00 9	<p>Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 10,00 (Hi = 800)</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	544,64	3'812,48
39 / 48 15.08.025.00 2	<p>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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							217'171,01

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>							217'171,01
	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 Doppio.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	66,35	464,45
40 / 49 AP 03	Fornitura e posa in opera di basamento in calcestruzzo per palo di illuminazione pubblica (80x80x80)					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	190,00	1'330,00
41 / 50 15.08.022.00 3	Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio presso fuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifratore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita Con lampada 150 W SAP					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	499,30	6'990,20
42 / 51 15.08.031.00 1	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mmq e derivazione fino a 4 mmq, fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	43,96	307,72
43 / 52 15.08.021.00 2	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							226'263,38



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>							226'263,38
	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.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	100,68	704,76
44 / 53 15.08.021.00 3	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 ogni armatura in più sullo stesso palo.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	39,99	279,93
45 / 54 AP 05	Fornitura ed installazione di apparecchiatura per sistema di telecontrollo/telegestione costituito da: Dispositivi di livello lampada: N° 1 Modulo ricetrasmittente ad onde convogliate programmabile, dedicato al controllo e comando della lampada, con riduzione di flusso a livello punto luminoso, da abbinarsi ad apposito reattore biregime da prevedere, abbinabile al corpo illuminante con installazione in serie tra la linea di alimentazione e il circuito lampada e programmazione adeguata al punto luce da controllare; riprogrammabile più volte per adattamento ad altri punti luminosi; posizionabile nel vano reattore del corpo illuminante previo test termico effettuato dalla casa produttrice, o in apposito contenitore da esterno, realizzato in contenitore plastico con vite di fissaggio, completamente resinato, dotato di: - n. 08 morsetti da almeno 6 mm2 di cui: - n. 02 per collegamento alla rete; - n. 02 per collegamento alla lampada; - 03 per collegamento al reattore biregime; n. 01 per collegamento all'accenditore. - Sistema di filtraggio interno per blocco disturbi ad alta frequenza e protezione del segnale ad onde convogliate. - Tale modulo dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni: - Commutazione Piena Potenza/Potenza Ridotta di reattori biregime tramite relè interno per comando bipotenza a seguito di comando da armadio, ad onde convogliate. - Disattivazione dell'accenditore dopo un tempo determinato e programmabile - Segnalazione via onde convogliate al modulo CPU dei seguenti stati della lampada:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							227'248,07



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>							229'105,45
	<b>VERDE PUBBLICO (Cap 5)</b>							
46 / 55 20.01.002.00 2	Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondatura dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario. Eseguita con mezzo meccanico.		156,00			156,00		
	SOMMANO mc					156,00	15,46	2'411,76
47 / 56 20.01.003.00 4	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20.		779,67			779,67		
	SOMMANO mq					779,67	0,37	288,48
48 / 57 20.01.004.00 2	Concime. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Concime del tipo chimico, granulare, ternario.		779,67			779,67		
	SOMMANO mq					779,67	0,22	171,53
49 / 58 20.01.067.00 7	Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis (Carpino bianco). Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 4,51-5,00.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	220,63	2'647,56
50 / 59 20.01.005.00 1	Formazione di prato. Formazione di prato tramite seminagione di graminacee e leguminose miscelate, secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							234'624,78



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>							235'778,69
	<b>SEGNALETICA STRADALE (Cap 6)</b>							
51 / 12 19.15.001.00 1	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto							
	Intorno alla pista ciclabile	2	215,00			430,00		
	tra la viabilità e la pista ciclabile e marciapiede	4	10,00			40,00		
	per zebratura esterna al comparto	2	100,00			200,00		
	SOMMANO m					670,00	0,40	268,00
52 / 13 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/mq, 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							
	Stop		2,00	2,12		4,24		
	Strisce stop		11,00	0,50		5,50		
	Strisce pedonali	15	0,40	1,50		9,00		
	Frecce		5,00	1,05		5,25		
	Frecce esterne al comparto	2	5,00	1,05		10,50		
	Zebratura esterna al comparto + dare precedenza		70,00			70,00		
	SOMMANO mq					104,49	3,87	404,38
53 / 14 19.16.001.00 1	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Diametro esterno mm. 60 e peso non inferiore a kg. 4,10/m							
		9			2,50	22,50		
	SOMMANO m					22,50	8,24	185,40
54 / 15 19.17.003.00 1	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							236'636,47

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>							236'636,47
	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)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,71	125,42
55 / 16 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)					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	61,67	431,69
56 / 17 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)					1,00		
	Strisce pedonali Senzo Unico					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,93	77,86
57 / 18 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					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	47,77	429,93
58 / 19 19.17.027.00 3	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno.					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	5,29	58,19
59 / 20 19.16.011.00	Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare. Fornitura di gruppo di aggancio costituito							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							237'759,56







**“COMPARTO TERZIARIO “EX MULINO ALBANI”**  
**SCHEDA ST3\_P14**

**B. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI  
URBANIZZAZIONE SECONDARIA**

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>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>RETE ACQUEDOTTO (Cap 7)</b>							
1 / 60 A04.03	<p>Scavo per posa tubazioni su strada bitumata (profondità 100 , 130 cm)</p> <p>Scavo di trincea (profondità 100 , 130 cm) per la posa di tubazione acqua su strade bitumate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder);</li> <li>- separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.;</li> <li>- carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto;</li> <li>- eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico;</li> <li>- pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni;</li> <li>- esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato;</li> <li>- esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi;</li> <li>- disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.</li> </ul> <p>Scavo di linea</p>		317,00			317,00		
	SOMMANO m					317,00	6,19	1'962,23
2 / 61 A04.16.1	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte (Cod. 1804.021)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso.</p>		317,00			317,00		
	SOMMANO m					317,00	3,14	995,38
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'957,61

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>							2'957,61
3 / 62 Np 08 02	Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato bianco 0-70 Fornitura e posa in opera di misto granulare di frantoio 0/70 (stabilizzato bianco) ottenuto dalla frantumazione di roccia calcarea o silicea, per il ripristino del sottofondo di strade pavimentate o pavimentazione di strade bianche o per il tombamento degli scavi, ben costipato a strati di spessore non superiore a 30 cm, comprese l'annaffiatura anche a più riprese, la rullatura con rullo di idoneo peso ed eventuali successive ricariche. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m		317,00			317,00		
	SOMMANO m					317,00	18,85	5'975,45
4 / 63 A04.21.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per il tombamento degli scavi (Cod. 1804.020) Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione; per uno spessore minimo di 30 cm, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Larghezza scavo 0,5 m		317,00			317,00		
	Linea					6,00		
	Allacci	9	6,00			54,00		
	Allacci in attraversamento	2	15,00			30,00		
	SOMMANO m					401,00	12,20	4'892,20
5 / 64 A04.32	Esecuzione di fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso (Cod. 1915.014001) Esecuzione di fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compreso il carico su autocarro, il trasporto del materiale fresato e la pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione per uno spessore di cm 3, ed una ampiezza minima di 2 m.		317,00	0,50		158,50		
	Linea							
	Tappeto davanti a Concessionaria Lampetti * (lung.=317-235)		82,00	4,00		328,00		
	Tappeto allacci in attraversamento	2	15,00	4,00		120,00		
	SOMMANO m2					606,50	1,53	927,95
6 / 65 A04.34.06	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'753,21

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>							14'753,21
	<p>mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti.  Diametro 160 (spessore 2,6 mm)  Tubazione di protezione per passaggio servizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		20,00			20,00		
						20,00	14,97	299,40
7 / 66 A04.38.03	<p>Tubazione in ghisa sferoidale (Cod. 1801.013)  Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per acquedotti. Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, spessore K=9, conforme alla norma UNI EN 545, con rivestimento esterno di zinco metallico e strato di vernice (oppure di una lega zinco-alluminio), conforme alla norma UNI ISO 8179, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, conforme alla norma UNI ISO 4179, guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  Sono compresi:  - la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento;  - tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati;  - il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso;  - è inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.  Sono esclusi:  - lo scavo;  - il rinfiacco con sabbia fine e asciutta;  - i pezzi speciali contabilizzati a parte.  DN 100 (Cod. 1801.013003)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		317,00			317,00		
						317,00	41,37	13'114,29
8 / 67 A04.46	<p>Pezzi speciali in ghisa sferoidale (Cod. 1801.014)  Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi flangiati, (T) di vari tipi e caratteristiche, ecc., con giunti elastici automatici o elastomeccanici a bulloni od a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.</p> <p>Nodo 1  Tazza DN 100</p> <p>Nodo 2  Tazza DN 100  Multirange Dn 50  Riduzione 100x50  varie  curve 45° Dn 100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1			13,80	13,80		
		1			3,80	3,80		
		1			7,00	7,00		
		1			8,80	8,80		
		4			19,70	78,80		
						112,20	5,99	672,08
9 / 68 A04.39.05	<p>Saracinesche in ghisa a corpo ovale PN 16 a scartamento standard  Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'838,98

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>							28'838,98
	<p>potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte.</p> <p>DN 100 Nodo 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	244,60	244,60
10 / 69 A04.49	<p>Compenso per collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti</p> <p>Compenso per collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti, di qualsiasi diametro e tipo, compreso ogni onere per interruzione e riapertura dell'erogazione idrica, taglio di condotte, giunzione di qualsiasi tipo, eventuale fornitura e posa di raccordi e materiali di collegamento, escluso solo lo scavo, il rinterro ed il ripristino stradale.</p> <p>Nodo 1 Nodo 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cm/d</p>	1 1		10,00 5,00		10,00 5,00		
						15,00	12,69	190,35
11 / 70 A03.01	<p>Esecuzione di impianto di derivazione per utenza completo di rubinetto e pozzetto</p> <p>Esecuzione di impianto di derivazione per utenza, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.;</li> <li>- montante in tubo in acciaio senza saldatura zincato e gomito, entrambi fasciati con nastro del tipo denso o similare, rubinetto a sfera a passaggio totale tipo pesante femmina-femmina con cappuccio di manovra quadro e/o valvola di derivazione (valvola a T), raccorderia varia;</li> <li>- il tutto in opera compreso la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L.;</li> <li>- compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche, costruzione di pozzetto in mattoni (per alloggio rubinetto) completo di sovrastante chiusino stradale in ghisa del tipo richiesto dalla D.L.;</li> <li>- allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene ad alta densità PN 16, fornito in barre</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'273,93

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>							29'273,93
	<p>e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.;</p> <p>- compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito.</p> <p>Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno computate a parte.</p> <p>Allacci esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00		
						11,00	393,06	4'323,66
12 / 71 A03.04	<p>Compenso per impianto di derivazione ad utenza per ogni metro oltre i primi cinque</p> <p>Compenso per allaccio ad utenza per ogni metro oltre i primi cinque misurati dall'asse della condotta di derivazione, compreso lo scavo meccanico o a mano della sezione media di cm 30x60, in terreno di qualsiasi consistenza, compresa l'eventuale demolizione di pavimentazione stradale, fornitura e posa di tubo in Polietilene ad alta densità PN 16, fornito in barre, conforme alle prescrizioni di cui al precedente articolo A3.1, per diametri nominali da DN 16 a DN 50, raccordi e prezzi speciali del tipo elettrosaldabile, allettamento del tubo con sabbia, successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato, compreso infine il collegamento all'impianto interno esistente, escluso solo la ripresa della pavimentazione stradale.</p> <p>Collegamento in attraversamento allacci</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		30,00			30,00		
						30,00	35,79	1'073,70
13 / 72 Np 05	<p>Formazione di conglomerato bituminoso di collegamento - Binder oltre i 5 mq.</p> <p>Ripristino di pavimentazione su strade bitumate, relativo agli scavi per posa condotte, anche su lavori eseguiti direttamente dalla Committente o da altre ditte, da eseguirsi una volta trascorso il tempo per il definitivo assestamento degli scavi, compreso la scarifica, l'asportazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di tombamento, la rullatura del piano di posa, la stesa di una mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg. 0,500 per m2, la stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso composto da graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia e bitume puro in ragione del 5,5+7,5% del peso a secco dei materiali, confezionato a caldo e steso a mano o con vibrofinitrice e rullato mediante più passaggi di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'671,29

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>							34'671,29
	<p>rullo compressore di peso idoneo. Spessore cm. 7, su tracce di scavo oltre i 5 m2. Linea</p>		317,00	0,60		190,20		
	Allacci	9	6,00	0,60		32,40		
	Allacci	2	15,00	0,60		18,00		
	SOMMANO m2					240,60	14,00	3'368,40
14 / 73 Np 02	<p>Compenso per smontaggio di contatore acqua da 1/2" ad 1"</p>					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	9,00	99,00
15 / 74 Np 03	<p>Compenso per montaggio di contatore acqua da 1/2" ad 1"</p>					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	9,00	99,00
16 / 75 A04.26.03	<p>Formazione di tappeto d'usura. (Cod. 1915.005002) Formazione di tappeto d'usura, relativo agli scavi di trincea, dello spessore di cm 2,5-3 in conglomerato bituminoso 5,5% - 7,5% del peso a secco dei materiali, steso con macchina finitrice per una larghezza sufficiente per sovrapporre il tappeto alla pavimentazione esistente di 15 - 20 cm su ogni lato dello scavo, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg 0,5 per m2. A m2 (fino ad un'ampiezza di 2 m) Linea davanti alla concessionaria Lampetti * (lung.=317-235) Allacci attraversamento</p>	2	82,00 15,00	4,00 4,00		328,00 120,00		
	SOMMANO m					448,00	4,18	1'872,64
17 / 76 A04.14	<p>Demolizione di strutture e manufatti in muratura o calcestruzzo di qualsiasi entità o spessore (Cod. 1905.006) Demolizione di strutture e manufatti in muratura o calcestruzzo di qualsiasi entità o spessore. Sono compresi: - le puntellature; - l'impiego di mezzi d'opera e attrezzatura adeguati alla mole delle strutture da demolire; - l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità pubblica degli operai; - l'esecuzione, ove necessario, anche a piccoli tratti con ogni cautela nel caso di strutture collegate o a ridosso dei fabbricati, tagliando gli eventuali materiali di collegamento anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; - la riparazione di eventuali danni provocati in conseguenza di detti lavori; - il ripristino o ricollegamento di fognature o</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'110,33





