

**Committente**

Rossini Alfio - Rossini Tolmino - Rossini Matteo - Rossini Michela - Luzi Laura

**Lavori di**

Piano Attuativo del Comparto denominato "ST3\_P35" "comparto residenziale via del Fiume" e Variante ai sensi dell'art. 26 e 15 comma 4 della L.R. 34/92

**Esecutore**

## ***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

<b>Progettista</b>	geom. Carlo Cecchetelli
<b>Computo</b>	OPERE DI URBANIZZAZIONE
<b>Descrizione</b>	TAV. B.10 rev.03 - data revisione 20-06-2016

Progettista  
(geom. Carlo Cecchetelli)

---

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
1	02.01.001*	<p><b>PARCHEGGIO PUBBLICO "P2_pr"</b> <b>Opere di comparto</b></p> <p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m<sup>3</sup> 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>[A = 296,00*0,45]</p>	133,200		
	06.04.025*	<p><b>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.</b></p>	133,200	6,27	835,16
2	06.04.025*	<p><b>002</b></p> <p>Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).</p> <p>PAVIMENTAZIONE PERCORSO PEDONALE, STALLO DISABILI , SOSTA CICLI E MOTO, CON AUTOBLOCCANTI FILTRANTI : + (3,00*11,00)+2*(2,00*2,10*0,50); [A = (4,15+7,00+7,00+4,00)*1,50]</p>	33,225		
	19.13.001*	<p><b>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.</b></p> <p><b>Miscela passante % Totale in peso</b> <b>Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30</b> <b>71 100 100</b> <b>30 70 - 100 100</b> <b>15 50 - 80 70 - 100</b> <b>10 30 - 70 50 - 85</b> <b>5 23 - 55 35 - 65</b> <b>2 15 - 40 25 - 50</b> <b>0,4 8 - 25 15 - 30</b> <b>0,07 2 - 15 5 - 15</b></p> <p><b>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, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</b></p>	33,225	27,65	918,67
3	19.13.001*	<p><b>001</b></p> <p>Tipo 0 - 25</p> <p>PARCHEGGI - SPAZI DI MANOVRA - PERCORSO PEDONALE (SUP. PERMEABILE) : [A = 296,00*0,15]</p>	44,400		
		<p><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>	44,400	39,71	1.763,12
		<p><b>A riportare</b></p>			<b>3.516,95</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro					
				Prezzo	Totale				
						<b>Riporto</b>			<b>3.516,95</b>
4	19.13.001*	002	Tipo 0 - 70 PARCHEGGI - SPAZI DI MANOVRA - PERCORSO PEDONALE (SUP. PERMEABILE) : [A = 296,00*0,50]	148,000					
			<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	148,000	37,65			5.572,20	
	19.14.001		<b>Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trince di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.</b>						
5	19.14.001	001	Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm GEOTESSILE DA POSARE TRA LO STRATO DI STABILIZZATO E IL LETTO DI SABBIA E TRA IL TERRENO VEGETALE E LO STRATO DI FONDAZIONE IN PIETRISCO : [A = 2*296,00]	592,000					
			<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	592,000	2,61			1.545,12	
6	19.18.027		Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc.  RECINZIONE LATO NORD E LATO SUD PARCHEGGIO (H=1,80m) : [A = (4,60+2,80+6,70)*1,80]	25,380					
			<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	25,380	13,66			346,69	
7	19.18.032		Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm <sup>2</sup> 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  CORDOLO TRA PARCHEGGIO PUBBLICO DI PROGETTO E VIABILITÀ EXTRA-COMPARTO:	90,000					
			<b>SOMMANO m</b>	90,000	18,23			1.640,70	
8	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 cilindatura; 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.  PAVIMENTAZIONE IN GRIGLIATO CARRABILE DRENANTE PER POSTI AUTO : [A = 296,00-33,23]	262,770					
			<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	262,770	24,38			6.406,33	
9	NPparcheggio01		Fornitura e posa in opera di rastrelliera porta bici a spirale con fianchi in cemento.	1,000					
			<b>SOMMANO Cad.</b>	1,000	400,00			400,00	
			<b>Totale "Opere di comparto"</b>					<b>19.427,99</b>	
			<b>Totale "PARCHEGGIO PUBBLICO "P2_pr""</b>					<b>19.427,99</b>	
			<b>VERDE ATTREZZATO "F1" Opere di comparto</b>						
10	02.01.001*		Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del						
			<b>A riportare</b>					<b>19.427,99</b>	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
		<b>Riporto</b>			<b>19.427,99</b>	
	06.04.025*	<p>fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SCAVO PER REALIZZAZIONE PERCORSO PEDONALE: [A = 118,65*0,15]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>	17,798			
			17,798	6,27	111,59	
11	06.04.025*	002	<p><b>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.</b></p> <p>Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).</p> <p>PAVIMENTAZIONE PERCORSO PEDONALE CON AUTOBLOCCANTI FILTRANTI : [A = 1,50*(22,20+3,40+21,50+3,40+21,65)+2*(1,7*1,7*3,14)/4+(0,95*3,00)+2*(1,10*2,00)+2*(2,00*2,00)/2+(0,60*3,00)]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	125,812		
	19.13.001*		125,812	27,65	3.478,70	
		<p><b>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.</b></p> <p><b>Miscela passante % Totale in peso</b> Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 – 100 100 15 50 – 80 70 – 100 10 30 – 70 50 – 85 5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 50 0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15</p> <p><b>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, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</b></p>				
12	19.13.001*	001	<p>Tipo 0 - 25</p> <p>PERCORSO PEDONALE (SUP. PERMEABILE) : [A = 125,812*0,15]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>	18,872		
			18,872	39,71	749,41	
13	19.13.001*	002	<p>Tipo 0 - 70</p> <p>PERCORSO PEDONALE (SUP. PERMEABILE) :</p> <p style="text-align: right;"><b>A riportare</b></p>			
					<b>23.767,69</b>	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>23.767,69</b>
		[A = 125,812*0,50]	62,906		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	62,906	37,65	2.368,41
14	19.14.001	001 Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm			
		GEOTESSILE DA POSARE TRA LO STRATO DI STABILIZZATO E IL LETTO DI SABBIA E TRA IL TERRENO VEGETALE E LO STRATO DI FONDAZIONE IN PIETRISCO (PER PERCORSO PEDONALE) :			
		[A = 2*125,812]	251,624		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	251,624	2,61	656,74
15	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm <sup>2</sup> 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Cordolo da posare intorno alle zree sistemate a parto e a delimitazione percorsi pedonali:			
		[A = 6,00+47,00+18,00+55,00+18,00+45,00+10,00+4,00]	203,000		
		<b>SOMMANO m</b>	203,000	18,23	3.700,69
	20.01.001	<b>Terra da coltiv.</b> Terra da coltiv, fornita, stesa e modellata proveniente da strato culturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
16	20.01.001	002 Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.			
		Riporto di terreno su aree da sistemare a prato:			
		[A = 157,20*0,55]	86,460		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	86,460	25,65	2.217,70
	20.01.005	<b>Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>			
17	20.01.005	002 Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m <sup>2</sup> di semente per superfici da 500 fino a 1500 m <sup>2</sup>			
		Formazione di prato per area verde:			
			157,200		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	157,200	3,28	515,62
		<b>Totale "Opere di comparto"</b>			<b>13.798,86</b>
		<b>Totale "VERDE ATTREZZATO "F1""</b>			<b>13.798,86</b>
	19.03.005*	<b>SISTEMAZIONE VIABILITA' EXTRA-COMPARTO</b> Opere extra-comparto			
		Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le			
		<b>A riportare</b>			<b>33.226,85</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
					<b>33.226,85</b>	
18	19.03.005*	<p><b>Riporto</b></p> <p><b>fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.</b></p> <p>Con rimpiego di materiali</p> <p>DEMOLIZIONE DELLO STRATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO ESISTENTE (BYNDER SP. cm 10) IN CORRISPONDENZA DEI TRATTI IN CUI RICADONO I NUOVI SOTTOSERVIZI (RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE, RETE IDRICA, RETE GAS METANO, RETE ACQUE METEORICHE, RETE ACQUE REFLUE, RETE ENEL E RETE TELECOM) PER UNA LUNGHEZZA MEDIA DELLE CONDOTTE DI m 140 E UNA LARGHEZZA TOTALE DI m 3,50 ; [A = (3,50*140,00)*0,10]</p>				
			49,000			
			<b>SOMMANO m³</b>	49,000	9,56	468,44
19	19.01.002*	<p>Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento 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.</p> <p>SCAVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA FONDAZIONE STRADALE IN CORRISPONDENZA DEI TRATTI IN AMPLIAMENTO (VEDI TAV. B.12); [A = (40,00+170,00)*0,50]</p>				
			105,000			
			<b>SOMMANO m³</b>	105,000	6,25	656,25
	19.13.001*	<p><b>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.</b></p> <p><b>Miscela passante % Totale in peso</b></p> <p><b>Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30</b></p> <p><b>71 100 100</b></p> <p><b>30 70 – 100 100</b></p> <p><b>15 50 – 80 70 – 100</b></p> <p><b>10 30 – 70 50 – 85</b></p> <p><b>5 23 – 55 35 – 65</b></p> <p><b>2 15 – 40 25 – 50</b></p> <p><b>0,4 8 – 25 15 – 30</b></p> <p><b>0,07 2 - 15 5 – 15</b></p> <p><b>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</b></p>				
			<b>A riportare</b>		<b>34.351,54</b>	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>34.351,54</b>
20	19.13.001*	002	<p>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, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p> <p>Tipo 0 - 70</p> <p>PIETRISCO PER REALIZZAZIONE FONDAZIONE STRADALE IN CORRISPONDENZA DEI TRATTI IN AMPLIAMENTO (VEDI TAV. B.12); [A = (40,00+170,00)*0,50]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>	105,000	
21	19.13.001*	001	<p>Tipo 0 - 25</p> <p>STABILIZZATO DA RIPORTARE PER VIABILITA' EXTRA-COMPARTO : Spessore medio da riportare = cm 15 (vedi tav. B.12) [A = 1345,00*0,15]</p> <p>STABILIZZATO DA RIPORTARE PER PERCORSO PEDONALE EXTRA-COMPARTO (SOPRELEVATO DI cm 15) : Spessore medio da riportare = cm 15 (vedi tav. B.12) [A = 206,00*0,20]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>	105,000	37,65
	19.13.004		<p><b>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m<sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</b></p> <p>Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m<sup>2</sup>xcm dopo la stesa.</p> <p>BINDER SP. cm 7 PER VIABILITA' EXTRA-COMPARTO : [A = 1139,00*7]</p> <p>BINDER SP. cm 10 PER PERCORSO PEDONALE EXTRA-COMPARTO : [A = 206,00*10]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup>xcm</b></p>	201,750	
22	19.13.004	002	<p><b>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m<sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</b></p> <p>Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m<sup>2</sup>xcm dopo la stesa.</p> <p>TAPPETO D'USURA SP. cm 3 PER VIABILITA' EXTRA-COMPARTO : [A = 1139,00*3]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup>xcm</b></p>	41,200	39,71
	19.13.005		<p><b>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m<sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</b></p> <p>Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m<sup>2</sup>xcm dopo la stesa.</p> <p>TAPPETO D'USURA SP. cm 3 PER VIABILITA' EXTRA-COMPARTO : [A = 1139,00*3]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup>xcm</b></p>	242,950	2,11
23	19.13.005	002	<p>Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc.</p> <p>RECINZIONE H=m1,80 , DA INSTALLARE SUI TRE LATI DELLA PARTE FINALE DELLA STRADA : [A = (15,75+15,00+5,50)*1,80]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	7.973,000	
24	19.18.027		<p>Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato,</p> <p style="text-align: right;"><b>A riportare</b></p>	2.060,000	2,29
25	19.18.032			10.033,000	13,66
					<b>77.838,21</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>77.838,21</b>
		prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm <sup>2</sup> 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		CORDOLO PER DELIMITAZIONE PERCORSO PEDONALE EXTRA-COMPARTO :	140,000		
		CORDOLO PER DELINEARE ISOLA SPARTI-TRAFFICO SORMONTABILE :	16,000		
		CORDOLO PER FORMAZIONE AIUOLA INTERNA A ISOLA SPARTI-TRAFFICO:	7,000		
		<b>SOMMANO m</b>	163,000	18,23	2.971,49
	<b>20.01.001</b>	<b>Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>			
26	<b>20.01.001</b>	<b>002</b> Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.			
		TERRENO PER FORMAZIONE AIUOLA INTERNA A ISOLA SPARTI-TRAFFICO: [A = 5,00*0,30]	1,500		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	1,500	25,65	38,48
	<b>20.01.005</b>	<b>Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>			
27	<b>20.01.005</b>	<b>002</b> Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m <sup>2</sup> di semente per superfici da 500 fino a 1500 m <sup>2</sup>			
		INERBIMENTO AIUOLA INTERNA A ISOLA SPRTI-TRAFFICO :	5,000		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	5,000	3,28	16,40
		<b>Totale "Opere extra-comparto"</b>			<b>47.637,73</b>
		<b>Totale "SISTEMAZIONE VIABILITA' EXTRA-COMPARTO"</b>			<b>47.637,73</b>
		<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b> <b>Opere di comparto</b>			
	<b>19.16.001</b>	<b>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.</b>			
28	<b>19.16.001</b>	<b>001</b> Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m [A = 6*3,00]	18,000		
		<b>SOMMANO m</b>	18,000	8,47	152,46
	<b>19.16.011</b>	<b>Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare. Fornitura di gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.</b>			
29	<b>19.16.011</b>	<b>001</b> Del diametro di millimetri 48 o 60	6,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	6,000	0,93	5,58
30	<b>19.16.017</b>	<b>Calcestruzzo per fondazione portali e pali IPE. Esecuzione di blocchi di fondazione dei portali e pali Ipe in calcestruzzo avente Rck uguale o superiore a 25 Mpa, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, compreso altresì l'onere della vibratura, delle casseforme e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa soltanto la fornitura e posa in opera delle armature</b>			
		<b>A riportare</b>			<b>81.022,62</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
					<b>81.022,62</b>
		<b>Riporto</b>			
		metalliche. [A = 6*0,30*0,30*0,40]	0,216		
		<b>SOMMANO m³</b>	0,216	158,64	34,27
31	19.17.002	001			
		<b>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.</b>			
		Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)			
		SEGNALI "PERCORSO PEDONALE" :			
			2,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	2,000	49,18	98,36
32	19.17.005	001			
		<b>Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta.</b>			
		Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)			
		SEGNALI DI INDICAZIONE "PARCHEGGIO" :			
		[A = 3*0,60*0,60]	1,080		
		SEGNALE DI INDICAZIONE "PARCHEGGIO RISERVATO A DIVERSAMENTE ABILI":			
		[A = 0,60*0,90]	0,540		
		PANNELLO INTEGRATIVO DA INSTALLARE SOTTO IL CARTELLO DI PARCHEGGIO CON SCRITTO "negli appositi spazi" :			
		[A = 2*0,25*0,50]	0,250		
		PANNELLO INTEGRATIVO DA INSTALLARE SOTTO IL CARTELLO DI PARCHEGGIO CON SCRITTO "cicli e moto" :			
		[A = 0,25*0,50]	0,125		
		<b>SOMMANO m²</b>	1,995	183,75	366,58
33	19.17.027	001			
		<b>Posa in opera di segnaletica stradale.</b>			
		Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U			
			6,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	6,000	49,15	294,90
34	19.17.027	003			
		Per ogni segnale su un unico sostegno.			
			6,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	6,000	5,44	32,64
35	NPsegnaletica01				
		Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per linee di mezzzeria, laterali per delimitazione carreggiata o formazione parcheggi, di tipo permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacrilliche, esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bitumati, poste in opera con procedimento manuale, rifrangente di colore bianco, giallo blu, rispondente alle Caratteristiche Tecniche riportate nelle Specifiche Tecniche relative alla conformità della segnaletica verticale ed orizzontale di seguito riportate, compresa la fornitura della vernice e dei relativi componenti aggreganti nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo minimo di vernice compreso tra 2,4 - 2,8 kg/mq in linee di larghezza da 12 a 15 cm. Nel caso di linee tratteggiate dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti.. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		STRISCE PER DELIMITARE GLI STALLI DEL PARCHEGGIO:			
		[A = (11*2,50)+15,00+15,00+11,00]	68,500		
		<b>SOMMANO m</b>	68,500	0,60	41,10
36	NPsegnaletica02				
		Esecuzione di segnaletica orizzontale per simboli HANDICAP, scritte BUS, STOP, FASCE di ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, FRECCHE DIREZIONALI,			
		<b>A riportare</b>			<b>81.890,47</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>81.890,47</b>
		PRECEDENZE, ecc, di permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bitumati, poste in opera con procedimento manuale, rifrangente di colore bianco, giallo blu, rispondente alle Caratteristiche Tecniche riportate nelle Specifiche Tecniche relative alla conformità della segnaletica verticale ed orizzontale di seguito riportate, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo minimo di vernice compreso tra 2,4 - 2,8 kg/mq. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		SIMBOLO "HANDICAP" SU STALLO RISERVATO :			
		<b>SOMMANO mq</b>	1,000		
			1,000	4,98	4,98
		<b>Totale "Opere di comparto"</b>			<b>1.030,87</b>
		<b>Opere extra-comparto</b>			
	<b>19.16.001</b>	<b>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.</b>			
37	<b>19.16.001</b>	<b>001</b> Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m [A = 7*3,00]			
		<b>SOMMANO m</b>	21,000		
			21,000	8,47	177,87
	<b>19.16.011</b>	<b>Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare. Fornitura di gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.</b>			
38	<b>19.16.011</b>	<b>001</b> Del diametro di millimetri 48 o 60			
		<b>SOMMANO cad</b>	7,000		
			7,000	0,93	6,51
39	<b>19.16.017</b>	Calcestruzzo per fondazione portali e pali IPE. Esecuzione di blocchi di fondazione dei portali e pali Ipe in calcestruzzo avente Rck uguale o superiore a 25 Mpa, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, compreso altresì l'onere della vibratura, delle casseforme e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa soltanto la fornitura e posa in opera delle armature metalliche. [A = 7*0,30*0,30*0,40]			
		<b>SOMMANO m³</b>	0,252		
			0,252	158,64	39,98
	<b>19.17.002</b>	<b>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.</b>			
40	<b>19.17.002</b>	<b>001</b> Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) SEGNALI "PERCORSO PEDONALE" :			
		<b>SOMMANO cad</b>	2,000		
			2,000	49,18	98,36
	<b>19.17.003</b>	<b>Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP). Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP) a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico per tutti i simboli.</b>			
41	<b>19.17.003</b>	<b>001</b> Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) Segnali di "STOP":			
		<b>A riportare</b>	1,000		
					<b>82.218,17</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>		<b>82.218,17</b>
	<b>19.17.005</b>	<b>SOMMANO cad</b>	1,000	64,52	64,52
	<b>19.17.005</b>	<b>Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta.</b>			
42	<b>19.17.005</b>	<b>001</b> Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) SEGNALI DI INDICAZIONE DI "ATTRAVERSAMENTO PEDONALE" : [A = 4*0,60*0,60]	1,440		
		<b>SOMMANO m²</b>	1,440	183,75	264,60
	<b>19.17.027</b>	<b>Posa in opera di segnaletica stradale.</b>			
43	<b>19.17.027</b>	<b>001</b> Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U	7,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	7,000	49,15	344,05
44	<b>NPsegnaletica01</b>	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per linee di mezzzeria, laterali per delimitazione carreggiata o formazione parcheggi, di tipo permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volatili , da realizzare su fondi bitumati, poste in opera con procedimento manuale, rifrangente di colore bianco, giallo blu, rispondente alle Caratteristiche Tecniche riportate nelle Specifiche Tecniche relative alla conformità della segnaletica verticale ed orizzontale di seguito riportate, compresa la fornitura della vernice e dei relativi componenti aggreganti nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo minimo di vernice compreso tra 2,4 - 2,8 kg/mq in linee di larghezza da 12 a 15 cm. Nel caso di linee tratteggiate dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti.. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		STRISCE PER DELIMITARE SEDE STRADALE/BANCHINA, LINEA DI MEZZERIA, LINEE DI DELIMITAZIONE ISOLE SPARTI-TRAFFICO : [A = 17,00+106,00+9,10+29,00+132,00+3,80+7,00+108,00+17,00+25,00]	453,900		
		<b>SOMMANO m</b>	453,900	0,60	272,34
45	<b>NPsegnaletica02</b>	Esecuzione di segnaletica orizzontale per simboli HANDICAP, scritte BUS, STOP, FASCE di ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, FRECCHE DIREZIONALI, PRECEDENZE, ecc, di permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volatili , da realizzare su fondi bitumati, poste in opera con procedimento manuale, rifrangente di colore bianco, giallo blu, rispondente alle Caratteristiche Tecniche riportate nelle Specifiche Tecniche relative alla conformità della segnaletica verticale ed orizzontale di seguito riportate, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria.Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo minimo di vernice compreso tra 2,4 - 2,8 kg/mq. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		VERNICIATURA CON VERNICE DI COLORE ROSSO DEL PERCORSO PEDONALE FASCIA DI ARRESTO: [A = 5,50*0,50]	206,000		
		STRISCE PEDONALI : [A = (6*2,00*0,50)*2]	2,750		
		ZEBRATURA ISOLE SPARTI-TRAFFICO: [A = 15,00+8,00]	12,000		
		<b>SOMMANO mq</b>	23,000		
			243,750	4,98	1.213,88
		<b>Totale "Opere extra-comparto"</b>			<b>2.482,11</b>
		<b>Totale "SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE"</b>			<b>3.512,98</b>
		<b>A riportare</b>			<b>84.377,56</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
						<b>84.377,56</b>
		<b>Riporto</b>				
		<b>RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Opere di comparto</b>				
	<b>03.03.001*</b>	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
46	<b>03.03.001*</b>	<b>005</b> Rck 25 Mpa basamento pali [A = 3*(0,60*0,60*0,6)]	0,648			
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	0,648	133,86		86,74
	<b>15.04.002*</b>	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione				
47	<b>15.04.002*</b>	<b>020</b> 4x4 mm <sup>2</sup>	75,000			
		<b>SOMMANO m</b>	75,000	6,29		471,75
	<b>15.07.008*</b>	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
48	<b>15.07.008*</b>	<b>002</b> In resina mm 400 x mm 400.	3,000			
		<b>SOMMANO cad</b>	3,000	64,03		192,09
	<b>15.08.021*</b>	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				
49	<b>15.08.021*</b>	<b>002</b> Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.	3,000			
		<b>SOMMANO cad</b>	3,000	103,66		310,98
	<b>15.08.024*</b>	Palo rastremato dritto in acciaio zincato. Palo rastremato dritto 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				
50	<b>15.08.024*</b>	<b>007</b> Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800)	3,000			
		<b>SOMMANO cad</b>	3,000	364,93		1.094,79
	<b>15.08.031*</b>	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,				
		<b>A riportare</b>				<b>86.533,91</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>86.533,91</b>
51	15.08.031*	001 morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm <sup>2</sup> e derivazione fino a 4 mm <sup>2</sup> , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio	3,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	3,000	44,62	133,86
52	18.04.003	001 Riempimento degli scavi con sabbia. Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico SABBIA A PROTEZIONE DEL TUBO : [A = 75,00*0,30*0,40]	9,000		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	9,000	46,64	419,76
53	18.08.003	001 Nastro di segnalazione. Fornitura e 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 NASTRO SEGNALETORE CON SCRITTO "ATTENZIONE PUBBLICA ILLUMINAZIONE"	75,000		
		<b>SOMMANO m</b>	75,000	0,32	24,00
54	18.08.003	002 Solo posa	75,000		
		<b>SOMMANO m</b>	75,000	0,19	14,25
55	18.09.010	001 Canalizzazione rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro mm 100.	75,000		
		<b>SOMMANO m</b>	75,000	5,79	434,25
56	19.01.001*	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'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. 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. Scavi della profondità fino a m 3,00 [A = 75,00*0,40*0,50]	15,000		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	15,000	16,30	244,50
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con			
		<b>A riportare</b>			<b>87.804,53</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>87.804,53</b>
		<p>legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.</p> <p>Miscela passante % Totale in peso</p> <p>Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30</p> <p>71 100 100</p> <p>30 70 - 100 100</p> <p>15 50 - 80 70 - 100</p> <p>10 30 - 70 50 - 85</p> <p>5 23 - 55 35 - 65</p> <p>2 15 - 40 25 - 50</p> <p>0,4 8 - 25 15 - 30</p> <p>0,07 2 - 15 5 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel 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, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p>			
57	19.13.001*	001	Tipo 0 - 25		
			RIEMPIMENTO SCAVO, RETE DI PROGETTO : [A = 75,00*0,40*0,30]	9,000	
			<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	9,000	39,71
58	N.P.pubb.ill.01		Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per sistema telegestione e telecontrollo Syra E, da installare nell'armatura stradale, costituito da dispositivi di livello lampada , rispondente alla normativa (CEI 110-7) , CEI - EN 50082-1- (CEI 110 - 8) secondo direttiva EMC tipo UMPI Elettronica mod. SYRA p/250 o equivalente.	3,000	
			<b>SOMMANO Cad.</b>	3,000	170,00
59	N.P.pubb.ill.02		Fornitura e posa in opera di armature stradali a Tecnologia LED del tipo Disano Mini Stelvio Plus L o equivalente, con predisposizione per sistema di telegestione e controllo. Corpo e telaio in alluminio presso-fuso e alette di raffreddamento integrate nella copertura, con vetro trasparente temperato sp. mm 4. Potenza 101W, 4000K - 11040lm. lampade	3,000	
			<b>SOMMANO Cad.</b>	3,000	820,00
			<b>Totale "Opere di comparto"</b>		<b>6.754,36</b>
	03.03.001*		<b>Opere extra-comparto</b>		
			Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte.		
			<b>A riportare</b>		<b>91.131,92</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>91.131,92</b>
60	03.03.001*	005 Rck 25 Mpa basamento pali [A = 3*(0,60*0,60*0,6)]	0,648		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	0,648	133,86	86,74
	15.04.002*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione			
61	15.04.002*	020 4x4 mm <sup>2</sup>	95,000		
		<b>SOMMANO m</b>	95,000	6,29	597,55
	15.07.008*	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
62	15.07.008*	002 In resina mm 400 x mm 400.	3,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	3,000	64,03	192,09
	15.08.021*	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			
63	15.08.021*	002 Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.	3,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	3,000	103,66	310,98
	15.08.024*	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			
64	15.08.024*	007 Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800)	3,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	3,000	364,93	1.094,79
	15.08.025*	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
65	15.08.025*	002 Doppio.	1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	67,79	67,79
	15.08.031*	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			
		<b>A riportare</b>			<b>93.481,86</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
					<b>93.481,86</b>
		<b>Riporto</b>			
66	15.08.031*	001 Munita di portello in lega di alluminio			
			3,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	3,000	44,62	133,86
	18.01.007	Scavo per posa condotte su strade. Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale 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 la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
67	18.01.007	001 Fino alla profondità di m 2,00			
		SCAVO SU VIA DEL FIUME PER COLLEGAMENTO A PALO ESISTENTE : [A = 4,00*0,60*0,80]	1,920		
		<b>SOMMANO m³</b>	1,920	17,29	33,20
	18.04.003	Riempimento degli scavi con sabbia. Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.			
68	18.04.003	001 Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico			
		SABBIA A PROTEZIONE DEL TUBO : [A = 95,00*0,30*0,40]	11,400		
		<b>SOMMANO m³</b>	11,400	46,64	531,70
	18.04.005	Riempimento scavi con misto cementato. Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
69	18.04.005	002 Con dosaggio a q.li 0,70			
		RIEMPIMENTO SCAVO SU VIA DEL FIUME : [A = 4,00*0,60*0,40]	0,960		
		<b>SOMMANO m³</b>	0,960	73,73	70,78
	18.08.003	Nastro di segnalazione. Fornitura e 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.			
70	18.08.003	001 Solo fornitura			
		NASTRO SEGNALETORE CON SCRITTO "ATTENZIONE PUBBLICA ILLUMINAZIONE"	95,000		
		<b>SOMMANO m</b>	95,000	0,32	30,40
71	18.08.003	002 Solo posa			
			95,000		
		<b>SOMMANO m</b>	95,000	0,19	18,05
		<b>A riportare</b>			<b>94.299,85</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
						<b>94.299,85</b>
	<b>18.09.010</b>	<b>Riporto</b>				
	<b>18.09.010</b>	Canalizzazione rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.				
72	<b>18.09.010</b>	001 Diametro mm 100.				
			95,000			
		<b>SOMMANO m</b>	95,000	5,79	550,05	
	<b>19.01.001*</b>	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'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. 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.				
73	<b>19.01.001*</b>	001 Scavi della profondità fino a m 3,00 SCAVO PER POSA CORRUGATO : [A = 95,00*0,40*0,40]				
			15,200			
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	15,200	16,30	247,76	
	<b>19.13.001*</b>	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15  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, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.				
74	<b>19.13.001*</b>	001 Tipo 0 - 25				
		<b>A riportare</b>				<b>95.097,66</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>95.097,66</b>
		RIEMPIMENTO SCAVO, RETE DI PROGETTO : [A = 95,00*0,40*0,20]	7,600		
		RIPRISTINO STABILIZZATO SU SCAVO VIA DEL FIUME : [A = 4,00*0,60*0,20]	0,480		
		<b>SOMMANO m³</b>	8,080	39,71	320,86
	<b>19.13.011</b>	<b>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.</b>			
75	<b>19.13.011</b>	<b>001</b> Per spessore fino a cm 7,00			
		FRESATURA SU VIA DEL FIUME : [A = 4,00*0,60*7]	16,800		
		<b>SOMMANO m²xcm</b>	16,800	0,70	11,76
76	<b>19.13.011</b>	<b>002</b> Per ogni cm in più			
		[A = 4,00*0,60*3,00]	7,200		
		<b>SOMMANO m²xcm</b>	7,200	0,58	4,18
77	<b>N.P.pubb.ill.01</b>	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per sistema telegestione e telecontrollo Syra E, da installare nell'armatura stradale, costituito da dispositivi di livello lampada , rispondente alla normativa (CEI 110-7) , CEI - EN 50082-1- (CEI 110 - 8) secondo direttiva EMC tipo UMPI Elettronica mod. SYRA p/250 o equivalente.			
		<b>SOMMANO Cad.</b>	3,000		
			3,000	170,00	510,00
78	<b>N.P.pubb.ill.02</b>	Fornitura e posa in opera di armature stradali a Tecnologia LED del tipo Disano Mini Stelvio Plus L o equivalente, con predisposizione per sistema di telegestione e controllo. Corpo e telaio in alluminio presso-fuso e alette di raffreddamento integrate nella copertura, con vetro trasparente temperato sp. mm 4. Potenza 101W, 4000K - 11040lm. lampade			
		<b>SOMMANO Cad.</b>	4,000		
			4,000	820,00	3.280,00
		<b>Totale "Opere extra-comparto"</b>			<b>8.092,54</b>
		<b>Totale "RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE"</b>			<b>14.846,90</b>
		<b>RETE IDRICA</b>			
		<b>Opere extra-comparto</b>			
	<b>18.04.005</b>	<b>Riempimento scavi con misto cementato. Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</b>			
79	<b>18.04.005</b>	<b>002</b> Con dosaggio a q.li 0,70			
		CHIUSURA SCAVO: [A = (0,40*0,60)*(134,00+(6*1,50))]	34,320		
		<b>SOMMANO m³</b>	34,320	73,73	2.530,41
80	<b>18.07.029</b>	Fornitura e posa di chiusino stradale a passo d'uomo classe D 400. Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di			
		<b>A riportare</b>			<b>101.754,87</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>101.754,87</b>
		apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Chiusino carrabile in ghisa D400 dim. 90x90	138,000		
		<b>SOMMANO kg</b>	138,000	3,35	462,30
	<b>18.08.003</b>	<b>Nastro di segnalazione. Fornitura e 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.</b>			
81	<b>18.08.003</b>	<b>001</b> Solo fornitura  NASTRO SEGNALATORE CON SCRITTO "ATTENZIONE TUBO ACQUA" [A = 134,00+(6*1,50)]	143,000		
		<b>SOMMANO m</b>	143,000	0,32	45,76
82	<b>18.08.003</b>	<b>002</b> Solo posa  [A = 134,00+(6*1,50)]	143,000		
		<b>SOMMANO m</b>	143,000	0,19	27,17
	<b>18.09.006</b>	<b>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 in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiacco 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 rinfiacco 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 fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta.</b>			
83	<b>18.09.006</b>	<b>005</b> Dimensioni interne cm 120x150x150.  POZZETTO DI ISPEZIONE SU ALLACCIO CON RETE ESISTENTE :	1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	425,47	425,47
84	<b>A02.03</b>	Scavo di trincea (profondità 70 , 100 cm) per la posa di tubazione gas 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: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - 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.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - 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; - 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; - 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; - 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; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.			
		<b>A riportare</b>			<b>102.715,57</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>102.715,57</b>
85	A02.16.01	<p>Scavo di profondità da 100 cm a 130 cm</p> <p>SCAVO PER POSA TUBO: [A = (134,00+(6*1,50))]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	<p style="text-align: right;">143,000</p> <p style="text-align: right;">143,000</p>	7,39	1.056,77
86	A02.38.01	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso. [A = (134,00+(6*1,40))]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	<p style="text-align: right;">142,400</p> <p style="text-align: right;">142,400</p>	4,95	704,88
87	A02.39.03	<p>Tubazione in ghisa sferoidale per acquedotti. Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di spessore K9, conforme alle norme UNI EN 545/95 ed ISO 2531 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/mq e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, 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. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco 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 60. (Cod. 18.01.014.001)</p> <p>TUBO DN 60 [A = 134,00+(6*1,50)]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	<p style="text-align: right;">143,000</p> <p style="text-align: right;">143,000</p>	30,09	4.302,87
88	A02.46	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua 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. DN 65</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO Cad.</b></p>	<p style="text-align: right;">1,000</p> <p style="text-align: right;">1,000</p>	207,64	207,64
89	A02.49	<p>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>TES GSDN 200x60 : [A = 1*41,00] TAZZE GS DN 60 : [A = 2*9,4] FLANGE A SILDARE DN 200 : [A = 2*9,50]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO Kg</b></p>	<p style="text-align: right;">41,000</p> <p style="text-align: right;">18,800</p> <p style="text-align: right;">19,000</p> <p style="text-align: right;">78,800</p>	9,77	769,88
90	A02.50.02	<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>CONDOTTA DN 200 :</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO Cm/d</b></p>	<p style="text-align: right;">20,000</p> <p style="text-align: right;">20,000</p>	15,41	308,20
		<b>A riportare</b>			<b>110.065,81</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>110.065,81</b>
		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. (Cod. 16.01.012.002)			
		IDRANTE A COLONNA PER SCARICO TUBAZIONE:	1,000		
		<b>SOMMANO Cad.</b>	1,000	406,85	406,85
		<b>Totale "Opere extra-comparto"</b>			<b>11.248,20</b>
		<b>Totale "RETE IDRICA"</b>			<b>11.248,20</b>
		<b>RETE GAS METANO</b> <b>Opere extra-comparto</b>			
	<b>18.04.005</b>	<b>Riempimento scavi con misto cementato. Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</b>			
91	<b>18.04.005</b>	<b>002</b> Con dosaggio a q.li 0,70  MISTO CEMENTATO PER CHIUSURA SCAVO: [A = (0,50*0,50)*((6*2,00)+102,00+12,00)]	31,500		
	<b>18.08.003</b>	<b>Nastro di segnalazione. Fornitura e 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.</b>	31,500	73,73	2.322,50
92	<b>18.08.003</b>	<b>001</b> Solo fornitura  NASTRO SEGNALENTORE CON SCRITTO " RETE GAS METANO" : [A = ((6*2,00)+102,00+12,00)]	126,000		
	<b>18.08.003</b>	<b>002</b> Solo posa  [A = ((6*2,00)+102,00+12,00)]	126,000	0,32	40,32
93	<b>18.08.003</b>	<b>002</b> Solo posa  [A = ((6*2,00)+102,00+12,00)]	126,000		
	<b>19.13.001*</b>	<b>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30</b> <b>71 100 100</b> <b>30 70 - 100 100</b> <b>15 50 - 80 70 - 100</b> <b>10 30 - 70 50 - 85</b> <b>5 23 - 55 35 - 65</b> <b>2 15 - 40 25 - 50</b> <b>0,4 8 - 25 15 - 30</b> <b>0,07 2 - 15 5 - 15</b>	126,000	0,19	23,94
		<b>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</b>			
		<b>A riportare</b>			<b>112.859,42</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
			<b>Riporto</b>			<b>112.859,42</b>
94	19.13.001*	001	<p>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, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p> <p>Tipo 0 - 25</p> <p>STABILIZZATO PER COMPLETAMENTO CHIUSURA SCAVO: [A = (0,50*0,10)*((6*2,00)+102,00+12,00)]</p>	6,300		
			<b>SOMMANO m³</b>	6,300	39,71	250,17
95	A.02.03.22		<p>Pozzetto prefabbricato in cemento completo di telaio e chuisino in ghisa, misure interne fino a cm 50x50, completo di scavo e rinfiacco in calcestruzzo.</p> <p>POZZETTO DIM. 20x20 PER ISPEZIONE:</p>	1,000		
			<b>SOMMANO Cad.</b>	1,000	81,53	81,53
96	A02.01.01		<p>Scavo di trincea (profondità 70, 100 cm) per la posa di tubazione gas su strade bitumate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato con battente d'acqua (max 20cm) , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e bynder); - separazione e accatastamento materiale consistente la massciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere reinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali manufatti di piccole dimensioni di muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,50 mc) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - 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 ; - esaurimento di eventuali acque di falda di acqua comunque penetrata (battente max 20cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfianto in opera omper l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi od altri ostacoli, nonchè in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonali provvisori.</p> <p>Scavo di profondità 100 , 130cm.</p> <p>SCAVO PER POSA TUBAZIONE: [A = ((6*2,00)+102,00+12,00)]</p>	126,000		
			<b>SOMMANO m</b>	126,000	7,21	908,46
97	A02.01.15.01		<p>Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte.Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 mc/m per protezione condotte fino a DN 150 compreso.</p> <p>SABBIA A PROTEZIONE DEL TUBO: [A = ((6*2,00)+102,00+12,00)]</p>	126,000		
			<b>SOMMANO m</b>	126,000	3,98	501,48
98	A02.02.02.03		<p>Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per condotte convoglianti gas naturale a media e bassa pressione, in accordo con il D.M. 24/11/1984 e D.M. 16/04/2008 "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto e la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8" e con il Capitolato Speciale d'Appalto e con le prescrizioni del disciplinare, calibrati e smussati alle estremità per giunzione mediante saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene triplo strato rinforzato (UNI 9099/89)per condotte di metano (UNI EN 10208-1), compresi : - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa: - sfilatura ed allineamento, eventuale taglio a misura, calo di singoli tubi o di tratti di condotte presaldate su letto di posa dello scavo; - preparazione alla saldatura mediante asportazione meccanica della ruggine, accostamento dei lembi da saldare ed eventuale puntatura, saldatura all'arco elettrico entro e fuori lo scavo, con numero</p>			
			<b>A riportare</b>			<b>114.601,06</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>114.601,06</b>
99	A02.02.07.04	<p>di passate, diametro e tipo di elettrodi da concordare con la D.L. - ripristino del rivestimento isolante esterno delle condotte mediante manicotti o fasce termorestringenti o una mano di sottofondo con catramina e n. 3 strati di vetroflex e bitume o altro materiale in caso di approvazione da parte della D.L., nelle giunzioni saldate, nelle curve, nei pezzi speciali posati e dove il controllo sia visivo che strumentale (oscillatore) abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; - la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti, sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario; - il collaudo generale afine impianto in conformità alle prescrizioni del D.M. 24/11/1984 e D.M. 16/04/2008 sopra citato e del disciplinare. DN65 (spessore 2,9 mm)</p> <p>TUBAZIONE IN ACCIAIO RIVESTITE IN PE- DN 65 : [A = ((6*2,00)+102,00+12,00)]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	126,000 126,000	17,71	2.231,46
100	A02.03.17.01	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con cormpo in acciaio conforme alla norma UNI 9734 , sfera in acciaio cromato a spessore tenuta su gomma nitrilica inattaccabile dagli idrocarburi, attacchi a saldare di testa direttamente sulla tubazione, completa di asta per la manovra sottosuolo, tubo riparatore e quadro di comando, compresa saldatura e rivestimento sia della valvola che del tubo riparatore con fasce, manicotti termorestringenti o bitume e lana di vetro; tipo passaggio venturi con riduttore asportabile per DN &gt;200. DN 65 apassaggio totale.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO Cad.</b></p>	1,000 1,000	507,52	507,52
		<p>Fornitura e posa in opera di FITTING in acciaio calibrato per l'inserimento del tampone pilotato dalla macchina tamponatrice su tubo. Compreso ogni onere relativo a : precollauda della tenuta della saldatura circonferenziale, sigillatura finale del manufatto con tappi plastici, olio e fasciatura finale con tessilvero bituminoso a caldo, esecuzione dell'eventuale by-pass, nolo di macchina tamponatrice completa ed idone all'esecuzione d'interventi di riparazione e/o manutenzione straordinaria su linee M.P. (4a specie) in esercizio (le operazioni di ordinaria manutenzione quali la sostituzione di tratti di tubazione, le derivazioni in linea, l'inserimento in linea di pezzi speciali quali valvole, giunti dielettrici, ecc. le riparazioni d'emergenza su tubazioni danneggiate, dovranno essere eseguibili senza interruzione alcuna del flusso di gas) e compreso ogni onere di personale specializzato e mezzi d'opera per la movimentazione ed il lavoro della macchina; sono esclusi i lavori di scavo e ripristino della pavimentazione. Fitting diametro nominale. Fornitura e posa di fitting da 2" a 3 ".</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO Cad.</b></p>	1,000 1,000	1.192,94	1.192,94
		<b>Totale "Opere extra-comparto"</b>			<b>8.060,32</b>
		<b>Totale "RETE GAS METANO"</b>			<b>8.060,32</b>
		<b>RETE ACQUE METEORICHE</b> <b>Opere extra-comparto</b>			
101	02.02.001* 02.02.001* 18.04.005	<p><b>002</b> 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.</p> <p>Con terreno proveniente da scavi di cantiere.</p> <p>RIEMPIMENTO SCAVO CON TERRENO VEGETALE : [A = (0,60*0,40)*(11,00+120,00+3,00+6,50+6,00+6,00+(6*0,70))]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m³</b></p>	37,608 37,608	7,24	272,28
		<b>A riportare</b>			<b>118.805,26</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>118.805,26</b>
102	18.04.005	002 <p>di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Con dosaggio a q.li 0,70</p> <p>RIEMPIMENTO A PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE :  [A = (0,60*0,50)*(11,00+120,00+3,00+6,50+6,00+6,00+(6*0,70))]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>	47,010 47,010	73,73	3.466,05
103	18.07.029	002 <p>Fornitura e posa di chiusino stradale a passo d'uomo classe D 400. Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>CHIUSINI IN GHISA CARRABILE PER POZZETTI DI RACCORDO:  [A = 3*26]</p> <p>CHIUSINO DIM. 60X60 PER POZZETTO DI ISPEZIONE:</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO kg</b></p>	78,000 54,000 132,000	3,35	442,20
	18.07.033	002 <p><b>Fornitura e posa in opera di caditoie e griglie in ghisa sferoidale. Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti, fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b></p>			
104	18.07.033	002 <p>Caditoia o griglia classe D 400</p> <p>CADITOIE DIM. 40X40:  [A = 12*25]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO kg</b></p>	300,000 300,000	3,14	942,00
	18.08.003	001 <p><b>Nastro di segnalazione. Fornitura e 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.</b></p>			
105	18.08.003	001 <p>Solo fornitura</p> <p>NASTRO SEGNALATORE CON SCRITTO "FOGNATURA BIANCA" :  [A = (11,00+120,00+3,00+6,50+6,00+6,00+(6*0,70))]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	156,700 156,700	0,32	50,14
106	18.08.003	002 <p>Solo posa</p> <p>[A = (11,00+120,00+3,00+6,50+6,00+6,00+(6*0,70))]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	156,700 156,700	0,19	29,77
	18.09.002	001 <p><b>Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</b></p>			
107	18.09.002	001 <p>Dimensioni interne cm 40x40x40.</p> <p>POZZETTI DI RACCORDO:</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>	3,000 3,000	74,21	222,63
	18.09.003	001 <p><b>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 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</b></p> <p style="text-align: right;"><b>A riportare</b></p>			<b>123.958,05</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>123.958,05</b>
108	18.09.003	001 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 40x40. CADITOIE PER VIABILITÀ EXTRA-COMPARTO:	12,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	12,000	95,14	1.141,68
	18.09.005	Compenso per pozzetti di altezza superiore a cm 100. Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5.			
109	18.09.005	001 Delle dimensioni interne di cm 40x40. [A = (12+3)*3]	45,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	45,000	5,67	255,15
	18.09.006	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 in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfilo 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 rinfilo 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 fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta.			
110	18.09.006	003 Dimensioni interne cm 100x100x100. POZZETTO DI ISPEZIONE COLLOCATO NEL PUNTO DI ALLACCIO ALLA RETE ESISTENTE:	1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	286,95	286,95
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15  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'apparechiatura 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, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione			
		<b>A riportare</b>			<b>125.641,83</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario		
				Prezzo	Totale	
			<b>Riporto</b>			<b>125.641,83</b>
111	19.13.001*	001	avvenuta. Tipo 0 - 25 STABILIZZATO PER COMPLETAMENTO CHIUSURA SCAVO: [A = (0,60*0,10)*(11,00+120,00+3,00+6,50+6,00+6,00+(6*0,70))]	9,402		
			<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	9,402	39,71	373,35
112	19.13.001*	002	Tipo 0 - 70 PIETRISCO PER COMPLETAMENTO CHIUSURA SCAVO: [A = (0,60*0,50)*(11,00+120,00+3,00+6,50+6,00+6,00+(6*0,70))]	47,010		
			<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	47,010	37,65	1.769,93
113	A02.16.01		Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso.  RIEMPIMENTO A PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE : [A = (11,00+120,00+3,00+6,50+6,00+6,00+(6*0,70))]	156,700		
			<b>SOMMANO m</b>	156,700	4,95	775,67
114	A03.01		Esecuzione di allaccio alla pubblica fognatura, da eseguirsi secondo gli standard aziendali (vedere "Particolari Costruttivi: Allaccio Fognario"), di lunghezza fino a 3 metri da misurarsi sulla tubazione effettivamente posata, compresi i seguenti oneri: · Scavo eseguito a macchina o a mano, in sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con pavimentazione a Mac-Adam o bitumata o lastricata in selci o porfido, per la posa del pozzetto di raccordo posto al limite esterno della proprietà privata e della tubazione compresa tra il pozzetto di raccordo stesso e il collettore fognario. Lo scavo per la posa della tubazione di allaccio avrà le dimensioni medie di 70 cm di ampiezza e 1,60 m di profondità; · taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); · separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che non dovrà essere rinterrato; · carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; · eventuale demolizione di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume massimo 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; · pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L.; · esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori o motopompe; · rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; · ricerca di sottoservizi esistenti e ripristino di eventuali danneggiamenti; · ripristino di opere d'arte (marciapiedi, muretti, fognoli..) con l'esclusione di quelle in proprietà privata; · disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; · formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori; · fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC fino al DN 200 mm, conformi alla norma UNI EN 1401-1 con rapporto dimensionale normalizzato SDR 41 e rigidità anulare SN4, con marchio di conformità IIP e rispondenti alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, con giunzione a bicchiere e guarnizione elastomerica, compresa la fornitura e posa in opera di curve, pezzi speciali e braghe (o selle) per il collegamento al collettore comunale, foratura dello stesso mediante carotatrice; · fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno da installarsi sulla tubazione d'allaccio; · fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione della tubazione gas, con una copertura fino a 10 cm dall'estradosso del tubo; · fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione in maglia di polietilene della larghezza di 30 cm, con la scritta ripetuta "Attenzione tubo fogna"; · fornitura e posa in opera di miscela di pietrisco o polvere di frantoio (stabilizzato) o misto cementato, per il tombamento di tutti gli scavi eseguiti in sede stradale, per la parte compresa tra l'estradosso dello strato di sabbia ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi, comprese eventuali ricariche; · ripristino delle pavimentazione bitumate su sede stradale, da eseguirsi una volta trascorso il tempo sufficiente per un definitivo assestamento dello scavo, compresi			
			<b>A riportare</b>			<b>128.560,78</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>128.560,78</b>
115	A04.01.01	<p>la scarifica ed asportazione del materiale di tombamento per uno spessore di 8 cm, trasporto a rifiuto dello stesso, posa di un pari spessore di conglomerato bituminoso composto da pietrischetto, graniglia, sabbia e bitume in ragione del 5,5 , 7,5 % del peso a secco dei materiali, steso a mano o con vibrofinitrice e rullato con più passaggi, compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55 %, in ogni caso per i ripristini si dovranno rispettare le prescrizioni degli enti proprietari delle strade.</p> <p>ALLACCIO ALLA RETE ACQUE METEORICHE ESISTENTE:</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO Cad.</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata (profondità fino 160 cm) per la posa di tubazione fognarie, 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;</li> <li>- 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</li> <li>- disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna;</li> <li>- formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.</li> </ul> <p>SCAVO PER POSA CONDOTTA: [A = (0,60*1,50)*(11,00+120,00+3,00+6,50+6,00+6,00+(6*0,70))]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b></p>	1,000 1,000	481,44	481,44
116	A04.02.01.01.01	<p>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 160.</p> <p>COLLEGAMENTO CADITOIE A CONDOTTA DI PROGETTO: [A = (6,50+6,00+6,00+(6*0,70))]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	141,030 141,030	9,16	1.291,83
117	A04.02.01.01.03	<p>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</p> <p style="text-align: right;"><b>A riportare</b></p>	22,700 22,700	19,26	437,20
		<b>A riportare</b>			<b>130.771,25</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>130.771,25</b>
		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 250.  TUBO DIAMETRO mm250 [A = (11,00+120,00+3,00)]	134,000		
		<b>SOMMANO m</b>	134,000	32,33	4.332,22
		<b>Totale "Opere extra-comparto"</b>			<b>16.570,49</b>
		<b>Opere per invarianza idraulica</b>			
118	02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SCAVO PER VASCA DI LAMINAZIONE; [A = 2,80*6,70*3,15]	59,094		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	59,094	6,27	370,52
	02.02.001*	<b>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.</b>			
119	02.02.001*	005 Con sabbia naturale di fiume.  LETTO DI SABBIA PER POSA VASCA, SP. cm 5; [A = (1,80*5,70)*0,05]	0,513		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	0,513	37,47	19,22
120	02.02.001*	006 Con ghiaia (pezzatura 40/60).  RINFIANCO SCAVO PER POSA VASCA; [A = ((2,80*6,70)-(1,80*5,70))*2,00]	17,000		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	17,000	34,84	592,28
	03.03.001*	<b>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</b>			
121	03.03.001*	003 Rck 15 Mpa  STRATO DI MAGRONE SP. cm 10; [A = (2,80*6,70)*0,10]	1,876		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	1,876	122,40	229,62
	03.03.002*	<b>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (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</b>			
		<b>A riportare</b>			<b>136.315,11</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>136.315,11</b>
122	03.03.002*	001 Rck 30 Mpa FONDAZIONE VASCA - SOLETTA SP.cm 20; [A = (2,80*6,70)*0,2]	3,752		
		<b>SOMMANO m³</b>	3,752	138,92	521,23
123	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. DOPPIA RETE MAGLIA 20x20 DIAMETRO mm8	235,000		
		<b>SOMMANO kg</b>	235,000	1,87	439,45
124	07.01.002	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IMPERMEABILIZZAZIONE PARETI VASCA DI LAMINAZIONE; [A = 2*(1,80+5,70)*2,50+(1,80*5,70)]	47,760		
		<b>SOMMANO m²</b>	47,760	1,35	64,48
125	07.01.010	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; - spessore 4 mm. Caratteristiche da certificare. E' compresa, la fornitura la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. IMPERMEABILIZZAZIONE PARETI VASCA DI LAMINAZIONE; [A = 2*(1,80+5,70)*2,50+(1,80*5,70)]	47,760		
		<b>SOMMANO m²</b>	47,760	13,36	638,07
	18.07.004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN 8. 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, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.			
126	18.07.004	001 Diametro esterno mm 110 TUBI ENTRATA E USCITA VASCA; [A = 7,00+7,00] TUBI RACCOLTA ACQUE METEORICHE PERCORSO PEDONALE SU VERDE; [A = 85,00+5,50]	14,000		
		<b>SOMMANO m</b>	90,500		
		<b>SOMMANO m</b>	104,500	15,54	1.623,93
	18.01.007	Scavo per posa condotte su strade. Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute			
		<b>A riportare</b>			<b>139.602,27</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
			<b>Riporto</b>			<b>139.602,27</b>
127	18.01.007	001	idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 SCAVO PER POSA CONDOTTE VASCA; [A = (7,00*0,40*0,80)+(7,00*0,40*2,00)] SCAVO PER POSA CONDOTTE RACCOLTA ACQUE METEORICHE PERCORSO PEDONALE SU VERDE; [A = 90,5*0,40*1,50]	7,840 54,300		
			<b>SOMMANO m³</b>	62,140	17,29	1.074,40
128	02.01.001*		Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SCAVO PER REALIZZAZIONE MATERASSO DRENANTE SU VERDE PUBBLICO; [A = (1,25*1,60)*5,30]	10,600		
			<b>SOMMANO m³</b>	10,600	6,27	66,46
	18.04.003		<b>Riempimento degli scavi con sabbia. Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.</b>			
129	18.04.003	001	Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico RINFIANCO TUBAZIONI VASCA; [A = 14,00*0,40*0,30] RINFIANCO TUBAZIONI PER ACQUE METEORICHE PERCORSO PEDONALE SU VERDE; [A = 90,5*0,40*0,30]	1,680 10,860		
			<b>SOMMANO m³</b>	12,540	46,64	584,87
	18.04.005		<b>Riempimento scavi con misto cementato. Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</b>			
130	18.04.005	002	Con dosaggio a q.li 0,70 RIEMPIMENTO SCAVI TUBAZIONI; [A = 14,00*0,40*0,60]	3,360		
			<b>SOMMANO m³</b>	3,360	73,73	247,73
	02.02.001*		<b>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.</b>			
131	02.02.001*	001	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. RINTERRO SCAVO TUBAZIONE USCITA VASCA; [A = 14,00*0,40*1,00] RINTERRO SCAVO TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE METEORICHE PERCORSO PEDONALE SU VERDE; [A = 90,50*0,40*0,30] RINTERRO SU MATERASSO DRENANTE; [A = (1,25*1,60)*0,80]	5,600 10,860 1,600		
			<b>A riportare</b>			<b>141.575,73</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
			Riporto			141.575,73
	03.01.007	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'asestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m <sup>3</sup>	18,060	4,16	75,13
132	03.01.007	002 Con pietrisco di cava. PIETRISCO 40/70 PER MATERASSO DRENANTE; [A = (1,25*1,60)*3,50] PIETRISCO 30/50 PER MATERASSO DRENANTE; [A = (1,25*1,60)*1,00]		7,000 2,000		
	19.14.001	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trince di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.	SOMMANO m <sup>3</sup>	9,000	29,18	262,62
133	19.14.001	001 Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm GEOTESSUTO PER RIVESTIMENTO SCAVO MATERASSO DRENANTE; [A = (1,25+1,60)*2*4,50+(1,25*1,60)*2]		29,650		
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15  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, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.	SOMMANO m <sup>2</sup>	29,650	2,61	77,39
134	19.13.001*	002 Tipo 0 - 70 CHIUSURA SCAVO TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE METEORICHE PERCORSO PEDONALE SU VERDE; [A = 90,50*0,40*0,50]		18,100		
	18.08.003	Nastro di segnalazione. Fornitura e 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.	SOMMANO m <sup>3</sup>	18,100	37,65	681,47
			A riportare			142.672,34

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
			<b>Riporto</b>			<b>142.672,34</b>
135	18.08.003	001 Solo fornitura NASTRO SEGNALE CON INDICATO "RETE ACQUE METEORICHE"; [A = 14,00+90,50]	104,500			
		<b>SOMMANO m</b>	104,500	0,32		33,44
136	18.08.003	002 Solo posa NASTRO SEGNALE CON INDICATO "RETE ACQUE METEORICHE"; [A = 14,00+90,50]	104,500			
		<b>SOMMANO m</b>	104,500	0,19		19,86
	18.07.033	<b>Fornitura e posa in opera di caditoie e griglie in ghisa sferoidale. Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti, fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
137	18.07.033	002 Caditoia o griglia classe D 400 CADITOIE PER PERCORSO PEDONALE SU VERDE	4,000			
		<b>SOMMANO kg</b>	4,000	3,14		12,56
	18.09.003	<b>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 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.</b>				
138	18.09.003	001 Dimensioni interne cm 40x40. CADITOIE PER PERCORSO PEDONALE SU VERDE	4,000			
		<b>SOMMANO cad</b>	4,000	95,14		380,56
	18.07.023	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato. 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.</b>				
139	18.07.023	004 Dimensioni interne cm 60x60x50	2,000			
		<b>SOMMANO cad</b>	2,000	83,04		166,08
	18.07.024	<b>Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti. 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.</b>				
140	18.07.024	004 Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	4,000			
		<b>SOMMANO cad</b>	4,000	75,15		300,60
141	18.07.029	Fornitura e posa di chiusino stradale a passo d'uomo classe D 400. Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  CHIUSINO DIM. 60x60 PER FORO ISPEZIONE VASCA; [A = 3*54]	162,000			
		<b>SOMMANO kg</b>	162,000	3,35		542,70
		<b>A riportare</b>				<b>144.128,14</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>144.128,14</b>
142	NPinvarianza02	Vasca prefabbricata in monoblocco c.a.v. "standard" da interrare con pareti sp. 10/12cm e fondo sp. 15cm circa, rinforzata con pilastri verticali e puntoni in acciaio inox, realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK55N/m) conforme alla norma UNI EN 206-1, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5, lastra di copertura carrabile per autovetture H cm15 con n. 2 fori d'ispezione dim. 60x60 per chiusini in ghisa (esclusi). Capacità vasca mc 16,5, avente dimensioni esterne pari a cm 180x570xH200. Compreso trasporto.  VASCA DI LAMINAZIONE PER ACQUE VIABILITA' PUBBLICA	1,000		
		<b>SOMMANO Cad.</b>	1,000	4.000,00	4.000,00
		<b>Totale "Opere per invarianza idraulica"</b>			<b>13.024,67</b>
		<b>Totale "RETE ACQUE METEORICHE"</b>			<b>29.595,16</b>
		<b>RETE ACQUE REFLUE Opere extra-comparto</b>			
	02.02.001*	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.			
143	02.02.001*	002 Con terreno proveniente da scavi di cantiere.  RIEMPIMENTO SCAVO CON TERRENO VEGETALE : [A = (0,60*0,40)*(166,00+60,00)]	54,240		
		<b>SOMMANO m³</b>	54,240	7,24	392,70
	18.07.009	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, fornito e posto in opera 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. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.			
144	18.07.009	004 Diametro esterno 315 mm  TUBAZIONE PER "INCAMICIATURA" CONDOTTA DI PROGETTO: [A = 166,00+60,00]	226,000		
		<b>SOMMANO m</b>	226,000	36,01	8.138,26
145	18.07.029	Fornitura e posa di chiusino stradale a passo d'uomo classe D 400. Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchio sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  CHIUSINO DIM. 60X60 PER POZZETTO DI ISPEZIONE: [A = 3*54] CHIUSINO (DIM. 40X40) PER POZZETTI DI RACCORDO : [A = 4*26]	162,000		
		<b>SOMMANO kg</b>	104,000		
	18.08.003	<b>Nastro di segnalazione. Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione a rete</b>	266,000	3,35	891,10
		<b>A riportare</b>			<b>157.550,20</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
						<b>157.550,20</b>
146	18.08.003	001	<p style="text-align: right;"><b>Riporto</b></p> <p>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.</p> <p>Solo fornitura</p> <p>NASTRO SEGNALATORE CON SCRITTO "FOGNATURA NERA" : [A = 166,00+60,00]</p>	226,000		
			<b>SOMMANO m</b>	226,000	0,32	72,32
147	18.08.003	002	<p>Solo posa</p> <p>[A = 166,00+60,00]</p>	226,000		
			<b>SOMMANO m</b>	226,000	0,19	42,94
	19.13.001*		<p><b>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente.</b></p> <p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.</p> <p>Miscela passante % Totale in peso</p> <p>Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30</p> <p>71 100 100</p> <p>30 70 – 100 100</p> <p>15 50 – 80 70 – 100</p> <p>10 30 – 70 50 – 85</p> <p>5 23 – 55 35 – 65</p> <p>2 15 – 40 25 – 50</p> <p>0,4 8 – 25 15 – 30</p> <p>0,07 2 - 15 5 – 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel 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, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p>			
148	19.13.001*	001	<p>Tipo 0 - 25</p> <p>STABILIZZATO PER COMPLETAMENTO CHIUSURA SCAVO: [A = (0,60*0,10)*(166,00+60,00)]</p>	13,560		
			<b>SOMMANO m³</b>	13,560	39,71	538,47
149	19.13.001*	002	<p>Tipo 0 - 70</p> <p>PIETRISCO PER COMPLETAMENTO CHIUSURA SCAVO: [A = (0,60*0,50)*(166,00+60,00)]</p>	67,800		
			<b>SOMMANO m³</b>	67,800	37,65	2.552,67
	19.13.004		<p><b>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</b></p>			
150	19.13.004	002	<p>Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm</p>			
			<b>A riportare</b>			<b>160.756,60</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
					<b>160.756,60</b>
		<b>Riporto</b>			
		dopo la stesa. BINDER sp. cm 7 PER RIPRISTINO FIANCHEGGIAMENTO VIA DEL FIUME : [A = 60,00*0,60*7]	252,000		
		<b>SOMMANO m²xcm</b>	252,000	2,11	531,72
151	19.13.005	002 <b>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</b>			
		Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.			
		TAPPETO DI USURA sp. cm 3 PER RIPRISTINO FIANCHEGGIAMENTO VIA DEL FIUME : [A = 60,00*0,60*3]	108,000		
		<b>SOMMANO m²xcm</b>	108,000	2,29	247,32
152	A02.16.01	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso.  SABBIA A PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE : [A = 166,00+60,00]			
		<b>SOMMANO m</b>	226,000		
		<b>SOMMANO m</b>	226,000	4,95	1.118,70
153	A03.01	Esecuzione di allaccio alla pubblica fognatura, da eseguirsi secondo gli standard aziendali (vedere "Particolari Costruttivi: Allaccio Fognario"), di lunghezza fino a 3 metri da misurarsi sulla tubazione effettivamente posata, compresi i seguenti oneri: · Scavo eseguito a macchina o a mano, in sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con pavimentazione a Mac-Adam o bitumata o lastricata in selci o porfido, per la posa del pozzetto di raccordo posto al limite esterno della proprietà privata e della tubazione compresa tra il pozzetto di raccordo stesso e il collettore fognario. Lo scavo per la posa della tubazione di allaccio avrà le dimensioni medie di 70 cm di ampiezza e 1,60 m di profondità; · taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); · separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che non dovrà essere rinterrato; · carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; · eventuale demolizione di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume massimo 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; · pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L.; · esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori o motopompe; · rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; · ricerca di sottoservizi esistenti e ripristino di eventuali danneggiamenti; · ripristino di opere d'arte (marciapiedi, muretti, fognoli..) con l'esclusione di quelle in proprietà privata; · disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; · formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori; · fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC fino al DN 200 mm, conformi alla norma UNI EN 1401-1 con rapporto dimensionale normalizzato SDR 41 e rigidità anulare SN4, con marchio di conformità IIP e rispondenti alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, con giunzione a bicchiere e guarnizione elastomerica, compresa la fornitura e posa in opera di curve, pezzi speciali e braghe (o selle) per il collegamento al collettore comunale, foratura dello			
		<b>A riportare</b>			<b>162.654,34</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>162.654,34</b>
		<p>stesso mediante carotatrice;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno da installarsi sulla tubazione d'allaccio;</li> <li>- fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione della tubazione gas, con una copertura fino a 10 cm dall'estradosso del tubo;</li> <li>- fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione in maglia di polietilene della larghezza di 30 cm, con la scritta ripetuta "Attenzione tubo fogna";</li> <li>- fornitura e posa in opera di miscela di pietrisco o polvere di frantoio (stabilizzato) o misto cementato, per il tombamento di tutti gli scavi eseguiti in sede stradale, per la parte compresa tra l'estradosso dello strato di sabbia ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi, comprese eventuali ricariche;</li> <li>- ripristino delle pavimentazione bitumate su sede stradale, da eseguirsi una volta trascorso il tempo sufficiente per un definitivo assestamento dello scavo, compresi la scarifica ed asportazione del materiale di tombamento per uno spessore di 8 cm, trasporto a rifiuto dello stesso, posa di un pari spessore di conglomerato bituminoso composto da pietrischetto, graniglia, sabbia e bitume in ragione del 5,5 , 7,5 % del peso a secco dei materiali, steso a mano o con vibrofinitrice e rullato con più passaggi, compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55 %, in ogni caso per i ripristini si dovranno rispettare le prescrizioni degli enti proprietari delle strade.</li> </ul> <p>ALLACCIO DEL NUOVO TRATTO ALLA RETE ESISTENTE SU VIA DEL FIUME:</p>	1,000		
		<b>SOMMANO Cad.</b>	1,000	481,44	481,44
154	<b>A03.04.01.01</b>	<p>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 (Cod. 19.13.011.001)</p> <p>FIANCHEGGIAMENTO VIA DEL FIUME PER ALLACIO A RETE ESISTENTE: [A = (60,00*0,60)*7]</p>	252,000		
		<b>SOMMANO mqxc</b>	252,000	0,62	156,24
155	<b>A03.04.01.02</b>	<p>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 ogni cm in più (Cod. 19.13.011.002)</p> <p>FIANCHEGGIAMENTO VIA DEL FIUME PER ALLACIO A RETE ESISTENTE: [A = (60,00*0,60)*3]</p>	108,000		
		<b>SOMMANO mqxc</b>	108,000	0,52	56,16
156	<b>A04.01.01</b>	<p>Scavo a sezione obbligata (profondità fino 160 cm) per la posa di tubazione fognarie, 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;</li> <li>- 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</li> </ul>			
		<b>A riportare</b>			<b>163.348,18</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
			<b>Riporto</b>			<b>163.348,18</b>
		- disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.  SCAVO PER POSA TUBO : [A = (166,00+60,00)*(0,6*1,50)]	203,400			
157	A04.02.01.01.01	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 160.  TUBO diametro mm 160	203,400	9,16		1.863,14
		<b>SOMMANO mc</b>	203,400			
			30,000			
158	A04.02.01.01.03	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.  TUBO diametro mm 250 [A = 136,00+60,00]	30,000	19,26		577,80
		<b>SOMMANO m</b>	30,000			
			196,000			
159	A04.03.03.04	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60. (Cod. 18.03.001.004)  POZZETTI DIM. 60x60 :	196,000	32,33		6.336,68
		<b>SOMMANO m</b>	196,000			
			4,000			
160	A04.03.03.05	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80. (Cod. 18.03.001.005)  POZZETTI DIM. 80X80 (ISPEZIONE/ALLACCIO) :	4,000	116,20		464,80
		<b>SOMMANO Cad.</b>	4,000			
			3,000			
		<b>SOMMANO Cad.</b>	3,000	213,04		639,12
		<b>A riportare</b>				<b>173.229,72</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>173.229,72</b>
161	A04.03.04.04	Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60. [A = 4*2]	8,000		
		<b>SOMMANO Cad.</b>	8,000	36,80	294,40
162	A04.03.04.05	Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80. [A = 3*2]	6,000		
		<b>SOMMANO Cad.</b>	6,000	67,47	404,82
		<b>Totale "Opere extra-comparto"</b>			<b>25.800,80</b>
		<b>Totale "RETE ACQUE REFLUE"</b>			<b>25.800,80</b>
		<b>RETE ENEL Opere di comparto</b>			
	15.08.028*	<b>Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.</b>			
163	15.08.028*	001 Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I CASSETTA DI DERIVAZIONE (unità tipo C3M)	1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	334,99	334,99
	15.08.029*	<b>Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II</b>			
164	15.08.029*	007 Per installazione con piedistallo profondità modulo 300 mm PIEDISTALLO PER CASSETTA DI DERIVAZIONE, COMPRESO BASAMENTO IN C.L.S.	1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	212,59	212,59
	18.04.005	<b>Riempimento scavi con misto cementato. Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</b>			
165	18.04.005	002 Con dosaggio a q.li 0,70 RIEMPIMENTO A PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE CORRUGATA: [A = ((3*6,60)+(3*7,00))*0,40*0,30] [A = 6,60*(0,80*0,30)]	4,896		
		<b>SOMMANO m³</b>	1,584		
			6,480	73,73	477,77
	18.08.003	<b>Nastro di segnalazione. Fornitura e 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.</b>			
166	18.08.003	001 Solo fornitura NASTRO DI SEGNALAZIONE CON SCRITTO "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" [A = (6*6,60)+(3*7,00)]	60,600		
		<b>A riportare</b>			<b>174.954,29</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
						<b>174.954,29</b>
		<b>Riporto</b>				
167	18.08.003	002 Solo posa [A = (6*6,60)+(3*7,00)]	SOMMANO m 60,600	0,32	19,39	
	18.09.010	Canalizzazione rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.	SOMMANO m 60,600	0,19	11,51	
168	18.09.010	002 Diametro mm 125. TUBAZIONI CORRUGATE PER COLLEGAMENTO POZZETTO/CONTATORE E COLLEGAMENTO CON CASSETTA DI DERIVAZIONE : [A = (6*6,60)+(3*7,00)]	SOMMANO m 60,600			
	19.01.001*	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'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. 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.	SOMMANO m 60,600	8,28	501,77	
169	19.01.001*	001 Scavi della profondità fino a m 3,00 SCAVO PER POSA TUBO : [A = (0,40*1,20)*((3*6,60)+(3*7,00))] [A = (0,80*1,20)*6,60]	SOMMANO m <sup>3</sup> 19,584 6,336			
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15  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	SOMMANO m <sup>3</sup> 25,920	16,30	422,50	
		<b>A riportare</b>				<b>175.909,46</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
			<b>Riporto</b>			<b>175.909,46</b>
170	19.13.001*	001	<p>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, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p> <p>Tipo 0 - 25</p> <p>CHIUSURA SCAVO:  [A = ((3*6,60)+(3*7,00))*0,40*0,90]  [A = 6,60*(0,80*0,90)]</p>	14,688 4,752		
			<b>SOMMANO m³</b>	19,440	39,71	771,96
			<b>Totale "Opere di comparto"</b>			<b>2.752,48</b>
			<b>Opere extra-comparto</b>			
	18.04.005		<b>Riempimento scavi con misto cementato. Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</b>			
171	18.04.005	002	<p>Con dosaggio a q.li 0,70</p> <p>RIEMPIMENTO A PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE CORRUGATA :  [A = ((41,00+4,00)+(6*3,00))*0,40*0,30]  [A = 53,00*(0,60*0,30)]  [A = 3,00*(0,80*0,30)]</p>	7,560 9,540 0,720		
			<b>SOMMANO m³</b>	17,820	73,73	1.313,87
172	18.07.029		<p>Fornitura e posa di chiusino stradale a passo d'uomo classe D 400. Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>CHIUSINI dim. 60x60 D400  [A = 5*77]</p>	385,000		
	18.08.003		<b>SOMMANO kg</b>	385,000	3,35	1.289,75
			<b>Nastro di segnalazione. Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inserti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.</b>			
173	18.08.003	001	<p>Solo fornitura</p> <p>NASTRO DI SEGNALEZIONE CON SCRITTO "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI"  [A = 94,00+4,00+27,00]</p>	125,000		
			<b>SOMMANO m</b>	125,000	0,32	40,00
174	18.08.003	002	<p>Solo posa</p> <p>[A = 94,00+4,00+27,00]</p>	125,000		
			<b>SOMMANO m</b>	125,000	0,19	23,75
	18.09.006		<b>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 in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello</b>			
			<b>A riportare</b>			<b>179.348,79</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
			<b>Riporto</b>			<b>179.348,79</b>
175	18.09.006	003 Dimensioni interne cm 100x100x100. POZZETTI SENZA FONDO :				
			5,000			
		<b>SOMMANO cad</b>	5,000	286,95		1.434,75
	18.09.010	Canalizzazione rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.				
176	18.09.010	002 Diametro mm 125. TUBAZIONI CORRUGATE PER COLLEGAMENTO POZZETTO/CONTATORE E COLLEGAMENTO CON CASSETTA DI DERIVAZIONE : [A = 9*3,00]				
			27,000			
		<b>SOMMANO m</b>	27,000	8,28		223,56
177	18.09.010	003 Diametro mm 160. TUBAZIONI CORRUGATE PER LINEA DI PROGETTO : [A = 94,00+4,00+53,00]				
			151,000			
		<b>SOMMANO m</b>	151,000	10,36		1.564,36
	19.01.001*	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'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. 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.				
178	19.01.001*	001 Scavi della profondità fino a m 3,00 SCAVO PER POSA TUBO : [A = (0,40*1,10)*((41,00+4,00)+(6*3,00))] [A = (0,60*1,10)*53,00] [A = (0,80*1,10)*3,00]				
			27,720			
			34,980			
			2,640			
		<b>SOMMANO m³</b>	65,340	16,30		1.065,04
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50				
		<b>A riportare</b>				<b>183.636,50</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>183.636,50</b>
		<p>0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel 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, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p>			
179	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25			
		<p>CHIUSURA SCAVO: [A = ((41,00+4,00)+(6*3,00))*0,40*0,80] [A = 53,00*(0,60*0,80)] [A = 3,00*(0,80*0,80)]</p>	20,160 25,440 1,920		
		<b>SOMMANO m³</b>	47,520	39,71	1.887,02
180	19.13.001*	002 Tipo 0 - 70			
		<p>STRATO DI PIETRISCO SUL FONDO DEI POZZETTI : [A = 5*(1,00*1,00*0,20)]</p>	1,000		
		<b>SOMMANO m³</b>	1,000	37,65	37,65
		<b>Totale "Opere extra-comparto"</b>			<b>8.879,75</b>
		<b>Totale "RETE ENEL"</b>			<b>11.632,23</b>
		<b>RETE TELECOM Opere di comparto</b>			
	15.05.021*	<p>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>			
181	15.05.021*	003 Diametro esterno mm. 63			
		[A = 9*7,00]	63,000		
		<b>SOMMANO m</b>	63,000	3,05	192,15
	18.04.005	<p>Riempimento scavi con misto cementato. Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>			
182	18.04.005	002 Con dosaggio a q.li 0,70			
		<p>RIEMPIMENTO A PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE CORRUGATA : [A = (9*7,00)*0,40*0,30]</p>	7,560		
		<b>SOMMANO m³</b>	7,560	73,73	557,40
		<b>A riportare</b>			<b>186.310,72</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
					<b>186.310,72</b>
	<b>19.01.001*</b>	<b>Riporto</b>			
		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'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. 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.			
183	<b>19.01.001*</b>	<b>001</b> Scavi della profondità fino a m 3,00  SCAVO PER POSA TUBO : [A = (9*7,00)*0,40*0,80]	20,160		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	20,160	16,30	328,61
	<b>19.13.001*</b>	<b>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 – 100 100 15 50 – 80 70 – 100 10 30 – 70 50 – 85 5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 50 0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15</b>			
		<b>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, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</b>			
184	<b>19.13.001*</b>	<b>001</b> Tipo 0 - 25  CHIUSURA SCAVO: [A = (9*7,00)*0,40*0,50]	12,600		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	12,600	39,71	500,35
185	<b>NPretetelecom 01</b>	Fornitura e posa in opera di colonnina TELECOM MODULARE IN MATERIALE TERMOPLASTICO H713 comprensiva di basamento e piastra di appoggio. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazione di Telecom.	1,000		
		<b>SOMMANO Cad.</b>	1,000	450,00	450,00
		<b>Totale "Opere di comparto"</b>			<b>2.028,51</b>
		<b>A riportare</b>			<b>187.589,68</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>187.589,68</b>
	<b>15.05.021*</b>	<b>Opere extra-comparto</b>			
	<b>15.05.021*</b>	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
186	<b>15.05.021*</b>	<b>003</b> Diametro esterno mm. 63	35,000		
		<b>SOMMANO m</b>	35,000	3,05	106,75
	<b>18.04.005</b>	Riempimento scavi con misto cementato. Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
187	<b>18.04.005</b>	<b>002</b> Con dosaggio a q.li 0,70			
		RIEMPIMENTO A PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE CORRUGATA : [A = 195,00*0,40*0,30]	23,400		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	23,400	73,73	1.725,28
	<b>18.08.003</b>	Nastro di segnalazione. Fornitura e 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.			
188	<b>18.08.003</b>	<b>001</b> Solo fornitura			
		NASTRO SEGNALE CON SCRITTO "rete TELECOM" :	195,000		
		<b>SOMMANO m</b>	195,000	0,32	62,40
189	<b>18.08.003</b>	<b>002</b> Solo posa			
		<b>SOMMANO m</b>	195,000	0,19	37,05
	<b>18.09.010</b>	Canalizzazione rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.			
190	<b>18.09.010</b>	<b>002</b> Diametro mm 125.			
		TUBI diametro mm125 COMPRESI GLI ACCESSORI PER LA POSA IN OPERA (manicotto autobloccante e tappo di chiusura) :	160,000		
		<b>SOMMANO m</b>	160,000	8,28	1.324,80
	<b>19.01.001*</b>	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'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. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i			
		<b>A riportare</b>			<b>190.845,96</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
						<b>190.845,96</b>
191	19.01.001*	001	<b>Riporto</b>  relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 SCAVO PER POSA TUBO : [A = 195,00*0,40*0,70]	54,600		
	19.13.001*		<b>SOMMANO m³</b>  <b>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30</b> 71 100 100 30 70 – 100 100 15 50 – 80 70 – 100 10 30 – 70 50 – 85 5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 50 0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15  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, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.	54,600	16,30	889,98
192	19.13.001*	001	Tipo 0 - 25 CHIUSURA SCAVO: [A = 195,00*0,40*0,40]	31,200		
			<b>SOMMANO m³</b>	31,200	39,71	1.238,95
193	NPreteletcom 02		Fornitura e posa in opera pozzetto TELECOM modulare in ghisa dim. 40x76 (altezza = cm 70), completo di chiusino. L'insieme è costituito da un elemento base, tre anelli di sopraalzo e da un telaio portachiusino per un'altezza complessiva di circa cm 70. Il pozzetto e il relativo chiusino a due semicoperchi triangolari con cerniere contrapposte, sono in classe D400 rispondente alla norma EN124). Il pozzetto è quindi costituito da due semicoperchi triangolari con serratura in inox, un telaio, tre moduli di ampliamento, un fondo di chiusura pozzetto. il modulo è provvisto di 8 fori di entrata. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di Telecom.  POZZETTI COME DA INDICAZIONI TELECOM:	5,000		
			<b>SOMMANO Cad.</b>	5,000	450,00	2.250,00
			<b>Totale "Opere extra-comparto"</b>			<b>7.635,21</b>
			<b>Totale "RETE TELECOM"</b>			<b>9.663,72</b>
			<b>Importo lavori</b>			<b>195.224,89</b>
			<b>A riportare</b>			<b>195.224,89</b>



Descrizione	Macrocategorie	Categorie	Subcategorie	Subcategorie
PARCHEGGIO PUBBLICO "P2_pr"	19.427,99			
Opere di comparto		19.427,99		
VERDE ATTREZZATO "F1"	13.798,86			
Opere di comparto		13.798,86		
SISTEMAZIONE VIABILITA' EXTRA-COMPARTO	47.637,73			
Opere extra-comparto		47.637,73		
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	3.512,98			
Opere di comparto		1.030,87		
Opere extra-comparto		2.482,11		
RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	14.846,90			
Opere di comparto		6.754,36		
Opere extra-comparto		8.092,54		
RETE IDRICA	11.248,20			
Opere extra-comparto		11.248,20		
RETE GAS METANO	8.060,32			
Opere extra-comparto		8.060,32		
RETE ACQUE METEORICHE	29.595,16			
Opere extra-comparto		16.570,49		
Opere per invarianza idraulica		13.024,67		
RETE ACQUE REFLUE	25.800,80			
Opere extra-comparto		25.800,80		
RETE ENEL	11.632,23			
Opere di comparto		2.752,48		
Opere extra-comparto		8.879,75		
RETE TELECOM	9.663,72			
Opere di comparto		2.028,51		
Opere extra-comparto		7.635,21		
<b>Importo lavori</b>	<b>195.224,89</b>			
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				
=====				

Descrizione	Totale
<b>Quadro economico</b>	
<b>Importo lavori</b>	195.224,89
Importo di progetto	195.224,89
Importo soggetto a ribasso	195.224,89
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	195.224,89