

**Committente**

Comune di Civitanova Marche

Lavori di

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, COMPLETAMENTO VIA AURORA E VICOLO DELLA NOTTE, CENTRO STORICO DI CIVITANOVA ALTA.

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	UTC della Delegazione
Computo	progetto definitivo

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Lavori a misura							
		dati							
1	001	riferimenti dimensionali v.lo della notte_PAVIMENTAZIONE ARENARIA	115,00				115,00		
		SOMMANO					115,00	0,00	0,00
2	001	riferimenti dimensionali v.lo della notte_FN DN200 SN8	53,00				53,00		
		SOMMANO					53,00	0,00	0,00
3	001	riferimenti dimensionali v.lo della notte_H2O DN63 GHISA o PEAD	61,00				61,00		
		SOMMANO					61,00	0,00	0,00
4	001	riferimenti dimensionali aurora-h2o GHISA dn65 de77	40,00				40,00		
		SOMMANO					40,00	0,00	0,00
5	001	riferimenti dimensionali aurora-fn pvc sn8 dn250	40,00				40,00		
		SOMMANO					40,00	0,00	0,00
6	001	riferimenti dimensionali aurora-pavimentazione COTTO	90,00				90,00		
		SOMMANO					90,00	0,00	0,00
7	001	riferimenti dimensionali aurora-pavimentazione ARENARIA	20,00				20,00		
		SOMMANO					20,00	0,00	0,00
		Totale "dati"							0,00
		VIA AURORA PAVIMENTAZIONE							
8	18.02.005*	Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sottofondo sino ad uno spessore di cm. 20. Sono compresi: lonere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		A riportare							0,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							0,00
		<i>Riferimento alla voce N°6 [001; Q.tà 90,00]</i>					90,00		
		<i>Riferimento alla voce N°7 [001; Q.tà 20,00]</i>					20,00		
		SOMMANO m²					110,00	28,07	3 087,70
9	18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.							
		<i>Riferimento alla voce N°6 [001; Q.tà 90,00]; (90,00)*(0,30)</i>			0,30		27,00		
		SOMMANO m³					27,00	4,63	125,01
10	18.01.011*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.							
		x sito a distanza 30km dal cantiere							
		<i>Riferimento alla voce N°6 [001; Q.tà 90,00]; (90,00)*(0,3*(30-15))</i>			0,30	15,00	405,00		
		SOMMANO m³/km					405,00	0,43	174,15
11	NP2	costi conferimento in discarica materiali di risulta opere edili/scavi							
		<i>Riferimento alla voce N°6 [001; Q.tà 90,00]; (90,00)*(0,300)</i>			0,300		27,000		
		SOMMANO mc					27,000	15,00	405,00
12	19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto							
		A riportare							3 791,86

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							3 791,86
13	NP3	<p>rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p> <p>Riferimento alla voce N°6 [001; Q.tà 90,00]; (90,00)*(0,25)</p> <p>SOMMANO m³</p> <p>Fornitura di mattone comune nuovo, antigelivo colore giallo paglierino fiammato, dimensioni 25x12x5,5</p> <p>Riferimento alla voce N°6 [001; Q.tà 90,00]; (90,00)*(62,00)</p> <p>SOMMANO cad.</p>			0,25		22,50		
							22,50	64,05	1 441,13
	24.08.004*	<p>Posa in opera di pavimenti in cotto. Posa in opera di pavimenti in cotto proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce</p>				62,00	5 580,00		
							5 580,00	0,60	3 348,00
14	24.08.004*	<p>001 Con elementi montati di costa a correre</p> <p>Riferimento alla voce N°6 [001; Q.tà 90,00]</p> <p>SOMMANO m²</p>					90,00		
	18.06.013*	<p>Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allestati</p>					90,00	82,91	7 461,90
		A riportare							16 042,89

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							16 042,89
15	18.06.013*	001 Con cubetti di arenaria di recupero <i>Riferimento alla voce N°7 [001; Q.tà 20,00]</i> SOMMANO m²					20,00		
16	NP1	COMPENSO ALLE VOCI DI ELENCO: 18.02.005 (DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE), 18.06.013 (PAVIMENTAZIONE IN ARENARIA) E 24.08.04.001 (NUOVA PAVIMENTAZIONE) PER ALLONTANAMENTO MATERIALI DI RISULTA E TRASPORTO NUOVI MATERIALI PER LA PAVIMENTAZIONE DAL CANTIERE ALLA VIABILITA' ORDINARIA, PER MANODOPERA E NOLEGGI MEZZI TIPO MOTOCARRIOLA, BOBCAT E QUANTO ALTRO NECESSARIO. QUANTIFICAZIONE PER OGNI METRO QUADRATO DI PAVIMENTAZIONE POSATA. <i>Riferimento alla voce N°6 [001; Q.tà 90,00]</i>					20,00	66,86	1 337,20
		A riportare					90,00		17 380,09

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							17 380,09
		<i>Riferimento alla voce N°7 [001; Q.tà 20,00]</i>					20,00		
		SOMMANO mq					110,00	8,50	935,00
	18.09.006*	<p>Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>							
17	18.09.006*	<p>001 Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70</p> <p>FN H2O</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>				4,00 10,00	4,00 10,00 14,00	119,41	1 671,74
		Totale "PAVIMENTAZIONE"							19 986,83
	18.01.007*	<p style="text-align: center;">FN</p> <p>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 lonere 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: lonere 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</p>							
		A riportare							19 986,83

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							19 986,83
18	18.01.007*	001 Fino alla profondità di m 2,00 Riferimento alla voce N°5 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(0,6*0,5) SOMMANO m³		0,60	0,50		12,00		
19	18.01.005*	Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con lausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun 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 per la quale è richiesto luso di martelli demolitori o macchina operatrice similare, Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: Ionere per il carico in alto, la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; 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. Riferimento alla voce N°5 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(0,5*0,5) Riferimento alla voce N°5 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(0,125*0,125*3,14) rinvenimento allacci; 1*0,3*0,3*20 SOMMANO m³			0,50	0,50	10,00	20,24	242,88
	18.02.006*	Demolizione con mezzo meccanico di pozzetto in muratura per alloggi di saracinesche di linea e scarico delle dimensioni interne nette in pianta fino a cm. 60x60 compresa la chiusura del vano con materiale idoneo, escluso il A riportare	1,00	0,30	0,30	20,00	-1,96 1,80 9,84	185,81	1 828,37
									22 058,08

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario			
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale		
									22 058,08		
20	18.02.006*	002	<p>Riporto</p> <p>ripristino del piano stradale. Sono compresi: Ionere per il calo in basso, la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Eseguita a mano o con l'ausilio di martello demolitore</p>								
						12,00	12,00				
21	18.03.001*		<p>SOMMANO cad</p> <p>Rimozione di tubi in metallo calcestruzzo e materiale plastico, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (10 metri di lunghezza per cm di sezione)</p> <p>Riferimento alla voce N°5 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(20*(1/10))</p>						61,56	738,72	
							12,00				
22	18.01.010*		<p>SOMMANO 10mxc</p> <p>Trasporto a qualsiasi distanza nellambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di</p>				20,00	0,10	80,00	5,59	447,20
							80,00				
			A riportare							23 244,00	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							23 244,00
		trasporto. Riferimento alla voce N°5 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(6*0,5) Riferimento alla voce N°5 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(0,5*0,5) rinvenimento allacci; 1*0,3*0,3*20 tubazione e pozzetti	1,00 2,00	0,60	0,50	20,00	12,00 10,00 1,80 2,00	4,63	119,45
23	NP5	SOMMANO m³ COMPENSO ALLA VOCE DI ELENCO: 18.01.005 (SCAVI A MANO) PER ALLONTANAMENTO MATERIALI DI RISULTA CON MEZZI MANUALI O PICCOLI SEMOVENTI FINO AL PUNTO DI SCARICO, COMPRESO ONERE PER PALEGGIAMENTI DI SCARICO, PER RICONOSCIMENTO OGGETTIVE DIFFICOLTA' OPERATIVE IN CANTIERE E IMPOSSIBILITA' ALL'IMPIEGO DI IDONEI MEZZI D'OPERA CAUSA LIMITATA LARGHEZZA DEL VICOLO (aumento del 20% della relativa voce d'elenco) Riferimento alla voce N°5 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(0,5*0,5) Riferimento alla voce N°5 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(0,125*0,125*3,14) rinvenimento allacci; 1*0,3*0,3*20		0,500	0,500		10,000 -1,963 1,800	36,56	359,64
24	18.01.011*	SOMMANO mc Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. x sito a distanza 30km dal cantiere	1,000	0,300	0,300	20,000	9,837		
25	NP2	SOMMANO m³/km costi conferimento in discarica materiali di risulta opere edili/scavi Riferimento alla voce N°5 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(0,6*0,5) Riferimento alla voce N°5		0,600	0,500		0,00 12,000	0,43	0,00
		A riportare							23 723,09

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							23 723,09
	18.04.003*	[001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(0,5*0,5) rinvenimento allacci; 1*0,3*0,3*20 tubazione e pozzetti SOMMANO mc	1,000 2,000	0,500 0,300	0,500 0,300	20,000	10,000 1,800 2,000 25,800	15,00	387,00
26	18.04.003*	002 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 scarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
	18.07.007*	Riferimento alla voce N°5 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(0,5*0,5) Riferimento alla voce N°5 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(0,125*0,125*3,14) SOMMANO m³ Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		0,50 0,05	0,50		10,00 <u>-1,96</u> 8,04	36,59	294,18
		A riportare							24 404,27

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							24 404,27
27	18.07.007*	005							
		Diametro esterno mm 250 <i>Riferimento alla voce N°5 [001; Q.tà 40,00]</i> pezzi speciali su linea; 2*15 SOMMANO m	2,00			15,00	40,00 30,00 70,00	35,52	2 486,40
	18.04.005*	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 rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
28	18.04.005*	003							
		Con dosaggio a q.li 0,80 SOMMANO m³					0,00	78,82	0,00
29	18.07.027*	Maggior compenso per by-pass fognatura funzionante. Maggior compenso per rifacimento, ristrutturazione o sostituzione di collettore fognario funzionante, di qualsiasi forma e dimensione, previsto per remunerare le operazioni di interruzione o by-pass provvisorio del flusso idrico nella tubazione da sostituire. Al termine dell'intervento (o di ciascuno degli interventi) dovrà essere ripristinata la situazione idraulica delle condotte di monte, con l'eliminazione di depositi eventualmente formati a causa di tali operazioni. Tale onere a corpo è previsto qualsiasi sia il numero di singole operazioni di by-pass da effettuarsi sulla condotta nello sviluppo previsto massimo di 500 m. Compresi tutti gli oneri e materiali di consumo, qualsiasi sia la tecnica usata.							
		esecuzione di n. 4 tratti funzionali di 12ml circa SOMMANO cad	4,00				4,00 4,00	52,15	208,60
30	18.07.035*	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della							
		A riportare							27 099,27

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<p style="text-align: right;">Riporto</p> <p>pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc...), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e nella successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 2 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; lonere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>							27 099,27
									27 099,27

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							27 099,27
			25,00				25,00		
		SOMMANO cad					25,00	269,38	6 734,50
	18.09.003*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.							
31	18.09.003*	004 Dimensioni interne cm 60x60x50							
		inizio linea-fine linea-caditoie				4,00	4,00		
		SOMMANO cad					4,00	94,73	378,92
	18.09.004*	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.							
32	18.09.004*	004 Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60							
						4,00	4,00		
		SOMMANO cad					4,00	85,46	341,84
	18.09.013*	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							
		A riportare							34 554,53

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							34 554,53
33	18.09.013*	001 Caditoia o griglia classe C 250 PAM mod P.A.G. n°2; 44*4 SOMMANO kg	44,00			4,00	176,00 176,00	4,57	804,32
		Totale "FN"							15 372,02
34	18.01.005*	H2O Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con lausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun 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 per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare, Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: lonere 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: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; 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. Riferimento alla voce N°4 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(0,4*0,3) SOMMANO m³		0,40	0,30		4,80 4,80	185,81	891,89
35	NP5	COMPENSO ALLA VOCE DI ELENCO: 18.01.005 (SCAVI A MANO) PER ALLONTANAMENTO MATERIALI DI RISULTA CON MEZZI MANUALI O PICCOLI SEMOVENTI FINO AL PUNTO DI SCARICO, COMPRESO							
		A riportare							36 250,74

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							36 250,74
36	18.01.010*	<p>ONERE PER PALEGGIAMENTI DI SCARICO, PER RICONOSCIMENTO OGGETTIVE DIFFICOLTA' OPERATIVE IN CANTIERE E IMPOSSIBILITA' ALL'IMPIEGO DI IDONEI MEZZI D'OPERA CAUSA LIMITATA LARGHEZZA DEL VICOLO (aumento del 20% della relativa voce d'elenco)</p> <p>Riferimento alla voce N°4 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(0,4*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p> <p>Riferimento alla voce N°4 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(0,4*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		0,400	0,300		4,800 4,800	36,56	175,49
37	18.01.011*	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p> <p>x sito a distanza 30 km dal cantiere</p> <p>Riferimento alla voce N°36 [18.01.010*; Q.tà 4,80 m³]; (4,80)*(30-15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³/km</p>		0,40	0,30		4,80 4,80	4,63	22,22
38	NP2	<p>costi conferimento in discarica materiali di risulta opere edili/scavi</p> <p>Riferimento alla voce N°4 [001; Q.tà 40,00];</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>				15,00	72,00 72,00	0,43	30,96
		A riportare							36 479,41

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							36 479,41
39	18.03.001*	<p>(40,00)*(0,4*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Rimozione di tubi in metallo calcestruzzo e materiale plastico, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (10 metri di lunghezza per cm di sezione)</p> <p>Riferimento alla voce N°4 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*((1/10)*7)</p>		0,400	0,300		4,800 4,800	15,00	72,00
40	18.03.002*	<p style="text-align: right;">SOMMANO 10mxc</p> <p>Smontaggio di apparecchiatura idraulica già in opera con giunzione di qualsiasi tipo (piombato, saldato, flangiato o con anello di gomma), compresa ogni spesa ed onere per il disfacimento dei giunti, la sfilatura dei materiali, il loro sollevamento e l'estrazione dal manufatto o dallo scavo, e, su richiesta della D.L., la loro accurata pulitura con idonei attrezzi e la bitumatura dei bicchieri, dei cordoni e delle flange; compresi inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L., ed ogni altro onere accessorio; per tubazioni di qualsiasi materiale (ghisa, acciaio, ecc.) e di qualsiasi diametro.</p>	0,10		7,00		28,00 28,00	5,59	156,52
	18.08.040*	<p>allacci cm 50/cad; 50*11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cm</p> <p>Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.</p>	50,00			11,00	550,00 550,00	1,83	1 006,50
41	18.08.040*	<p>003</p> <p>Tubazione diametro esterno mm 75</p> <p>Riferimento alla voce N°4</p>							
		A riportare							37 714,43

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							37 714,43
		[001; Q.tà 40,00]					40,00		
		SOMMANO m					40,00	7,43	297,20
42	18.08.064*	002							
		Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.							
	18.08.064*	002							
		Giunto universale flangiato DN 65							
		SOMMANO cad					3,00		
	18.04.003*						3,00	45,68	137,04
		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.							
43	18.04.003*	002							
		Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
		Riferimento alla voce N°4 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(0,4*0,3)		0,40	0,30		4,80		
		SOMMANO m³					4,80	36,59	175,63
	18.08.003*								
		Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.							
44	18.08.003*	001							
		Solo fornitura							
		Riferimento alla voce N°4 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(1/10)	0,10				4,00		
		SOMMANO dam					4,00	3,67	14,68
45	18.08.003*	002							
		Solo posa							
		Riferimento alla voce N°4 [001; Q.tà 40,00]; (40,00)*(1/10)	0,10				4,00		
		SOMMANO dam					4,00	2,02	8,08
46	18.08.001*								
		Esecuzione di vano di passaggio chiave per la manovra di rubinetto di							
		A riportare							38 347,06

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		Riporto							38 347,06	
47	18.08.002*	<p>presa o di saracinesca, compreso il basamento del chiusino di presa o di saracinesca costituito da piastra di cls 40x40x10 o mattoni pieni, la posa in opera del chiusino (fornito a parte), l'eventuale posa del tubo copriasta De 90 in PVC e dell'asta di manovra, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.</p> <p>pozzetti passo chiave derivazioni utenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura chiusino passo chiave in ghisa diametro mm 130.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: right;">Totale "H2O"</p> <p style="text-align: right;">Totale "VIA AURORA"</p>					10,00	10,00 10,00	36,51	365,10
							10,00	10,00 10,00	33,46	334,60
										3 687,91
										39 046,76
48	19.13.002	<p>V.LO DELLA NOTTE PAVIMENTAZIONE (comune)</p> <p>Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p> <p>Riferimento alla voce N°52 [18.02.005*; Q.tà 126,00 m²]; (126,00)*(0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>								
	18.06.013*	<p>Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria.</p> <p>Realizzazione di pavimentazione stradale con</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>					0,20	25,20 25,20	64,05	1 614,06
										40 660,82

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							40 660,82
49	18.06.013*	001 Con cubetti di arenaria di recupero <i>Riferimento alla voce N°52 [18.02.005*; Q.tà 126,00 m²]</i> SOMMANO m²					126,00		
50	NP1	COMPENSO ALLE VOCI DI ELENCO: 18.02.005 (DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE), 18.06.013 (PAVIMENTAZIONE IN ARENARIA) E 24.08.04.001 (NUOVA PAVIMENTAZIONE) PER ALLONTANAMENTO MATERIALI DI RISULTA E TRASPORTO NUOVI MATERIALI PER LA PAVIMENTAZIONE DAL CANTIERE ALLA VIABILITA' ORDINARIA, PER MANODOPERA E NOLEGGI MEZZI TIPO MOTOCARRIOLA, BOBCAT E QUANTO ALTRO NECESSARIO. QUANTIFICAZIONE PER OGNI METRO QUADRATO DI					126,00	66,86	8 424,36
		A riportare							49 085,18

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							49 085,18
	18.09.006*	PAVIMENTAZIONE POSATA. <i>Riferimento alla voce N°1 [001; Q.tà 115,00]</i> SOMMANO mq					115,00		
		Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					115,00	8,50	977,50
51	18.09.006*	001 Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 FN H20 SOMMANO cad					4,00		
							5,00		
							9,00	119,41	1 074,69
		Totale "PAVIMENTAZIONE (comune)"							12 090,61
		PAVIMENTAZIONE (atac)							
52	18.02.005*	Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sottofondo sino ad uno spessore di cm. 20. Sono compresi: lonere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>Riferimento alla voce N°1 [001; Q.tà 115,00]</i>					115,00		
		ripresa via a.caro - traccia per acquedotto; 4*1	4,00	1,00			4,00		
		ripresa v.lo della pineta - traccia per acquedotto e fognatura; 3,5*2	3,50	2,00			7,00		
		SOMMANO m²					126,00	28,07	3 536,82
53	18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a scarica o sito autorizzato							
		A riportare							54 674,19

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							54 674,19
54	18.01.011*	<p>fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p> <p>Riferimento alla voce N°52 [18.02.005*; Q.tà 126,00 m²]; (126,00)*(0,20) SOMMANO m³</p> <p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p> <p>x sito a distanza 30km dal cantiere Riferimento alla voce N°52 [18.02.005*; Q.tà 126,00 m²]; (126,00)*(0,2*(30-15)) SOMMANO m³/km</p> <p>costi conferimento in discarica materiali di risulta opere edili/scavi Riferimento alla voce N°52 [18.02.005*; Q.tà 126,00 m²]; (126,00)*(0,200) SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Totale "PAVIMENTAZIONE (atac)"</p>			0,20		25,20 <hr/> 25,20	4,63	116,68
55	NP2	<p>costi conferimento in discarica materiali di risulta opere edili/scavi Riferimento alla voce N°52 [18.02.005*; Q.tà 126,00 m²]; (126,00)*(0,2*(30-15)) SOMMANO m³/km</p>			0,20	15,00	378,00 <hr/> 378,00	0,43	162,54
	18.01.007*	<p>FN</p> <p>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,</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>			0,200		25,200 <hr/> 25,200	15,00	378,00
									4 194,04
									55 331,41

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							55 331,41
56	18.01.007*	001	<p>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 lonere 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: lonere 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.</p> <p>Fino alla profondità di m 2,00</p> <p>Riferimento alla voce N°2 [001; Q.tà 53,00]; (53,00)*(0,5*0,3)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>		0,50	0,30	7,95		
57	18.01.005*		<p>Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con lausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun 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 per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare, Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: lonere 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: la</p>				7,95	20,24	160,91
		A riportare							55 492,32

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							55 492,32
		demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; 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.							
		Riferimento alla voce N°2 [001; Q.tà 53,00]; (53,00)*(0,5*0,3)		0,50	0,30		7,95		
		Riferimento alla voce N°2 [001; Q.tà 53,00]; (53,00)*(0,1*0,1*3,14)	0,03				-1,66		
		rinvenimento allacci; 1*0,3*0,5*15	1,00	0,30	0,50	15,00	2,25		
		SOMMANO m³					8,54	185,81	1 586,82
	18.02.006*	Demolizione con mezzo meccanico di pozzetto in muratura per alloggi di saracinesche di linea e scarico delle dimensioni interne nette in pianta fino a cm. 60x60 compresa la chiusura del vano con materiale idoneo, escluso il ripristino del piano stradale. Sono compresi: Ionere per il calo in basso, la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
58	18.02.006*	002 Eseguita a mano o con l'ausilio di martello demolitore							
		SOMMANO cad				4,00	4,00	61,56	246,24
59	18.03.001*	Rimozione di tubi in metallo calcestruzzo e materiale plastico, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di							
		A riportare							57 325,38

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							57 325,38
60	18.01.010*	<p>protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (10 metri di lunghezza per cm di sezione)</p> <p>Riferimento alla voce N°2 [001; Q.tà 53,00]; (53,00)*(1/10*20)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 10mxcm</p> <p>Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°56 [18.01.007*/001; Q.tà 7,95 m³]</i></p> <p><i>Riferimento alla voce N°57 [18.01.005*; Q.tà 8,54 m³]</i></p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>	2,00				106,00		
							106,00	5,59	592,54
61	NP5	<p>COMPENSO ALLA VOCE DI ELENCO: 18.01.005 (SCAVI A MANO) PER ALLONTANAMENTO MATERIALI DI RISULTA CON MEZZI MANUALI O PICCOLI SEMOVENTI FINO AL PUNTO DI SCARICO, COMPRESO ONERE PER PALEGGIAMENTI DI SCARICO, PER RICONOSCIMENTO OGGETTIVE DIFFICOLTA' OPERATIVE IN CANTIERE E IMPOSSIBILITA' ALL'IMPIEGO DI IDONEI MEZZI D'OPERA CAUSA LIMITATA LARGHEZZA DEL VICOLO (aumento del 20% della relativa voce d'elenco)</p> <p><i>Riferimento alla voce N°57 [18.01.005*; Q.tà 8,54 m³]</i></p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>					7,95		
							8,54		
							16,49	4,63	76,35
62	18.01.011*	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino,</p>					8,540		
							8,540	36,56	312,22
		A riportare							58 306,49

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							58 306,49
		<p>disponibile. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p> <p>x sito a distanza 30 km dal cantiere</p> <p>Riferimento alla voce N°56 [18.01.007*/001; Q.tà 7,95 m³]; (7,95)*(30-15)</p> <p>Riferimento alla voce N°57 [18.01.005*; Q.tà 8,54 m³]; (8,54)*(30-15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³/km</p>							
63	NP2	<p>costi conferimento in discarica materiali di risulta opere edili/scavi</p> <p>Riferimento alla voce N°62 [18.01.011*; Q.tà 247,35 m³/km]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		<p>18.04.003*</p> <p>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.</p>							
64	18.04.003*	<p>002</p> <p>Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico</p> <p>Riferimento alla voce N°2 [001; Q.tà 53,00]; (53,00)*(0,5*0,3)</p> <p>Riferimento alla voce N°2 [001; Q.tà 53,00]; (53,00)*(0,1*0,1*3,14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		0,50	0,30		7,95		
		<p>18.07.007*</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2),</p>	0,03				-1,66		
		<p style="text-align: right;">A riportare</p>					6,29	36,59	230,15
									62 353,25

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							62 353,25
65	18.07.007*	004 con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 Riferimento alla voce N°2 [001; Q.tà 53,00] pezzi speciali per allacci; 2*15 SOMMANO m	2,00			15,00	53,00 30,00 83,00	26,98	2 239,34
	18.04.005*	003 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. Con dosaggio a q.li 0,80 Riferimento alla voce N°2 [001; Q.tà 53,00]; (53,00)*(0,5*0,3) SOMMANO m³		0,50	0,30		7,95 7,95	78,82	626,62
67	18.07.027*	Maggior compenso per by-pass fognatura funzionante. Maggior compenso per rifacimento, ristrutturazione o sostituzione di collettore fognario funzionante, di qualsiasi forma e dimensione, previsto per remunerare le operazioni di interruzione o by-pass provvisorio del flusso idrico nella tubazione da sostituire. Al termine dell'intervento (o di ciascuno degli interventi) dovrà essere ripristinata la situazione idraulica delle							
		A riportare							65 219,21

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							65 219,21
		<p>condotte di monte, con l'eliminazione di depositi eventualmente formatisi a causa di tali operazioni. Tale onere a corpo è previsto qualsiasi sia il numero di singole operazioni di by-pass da effettuarsi sulla condotta nello sviluppo previsto massimo di 500 m. Compresi tutti gli oneri e materiali di consumo, qualsiasi sia la tecnica usata.</p> <p>esecuzione 5 tratti funzionali</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>				5,00	5,00		
68	18.07.035*	<p>Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc...), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e nella successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 2 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il</p>					5,00	52,15	260,75
		A riportare							65 479,96

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							65 479,96
		<p>deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; Ionere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>							
		SOMMANO cad							
	18.09.003*	<p>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.</p>					15,00	15,00	
							15,00	269,38	4 040,70
69	18.09.003*	003	Dimensioni interne cm 50x50x50						
		SOMMANO cad							
	18.09.004*	<p>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura</p>					4,00	4,00	
							4,00	81,94	327,76
		A riportare							69 848,42

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							69 848,42
70	18.09.004*	003							
		Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60							
		SOMMANO cad							
	18.09.013*					4,00	4,00	72,86	291,44
		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.							
71	18.09.013*	003							
		Griglia concava o piana classe C 250							
		ISPEZIONI - PAM mod P.A.G. n°2; 44*4	44,00			4,00	176,00		
		SOMMANO kg					176,00	4,57	804,32
		Totale "FN"							15 612,77
72	18.01.005*								
		H2O							
		Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con lausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun 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 per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare, Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: lonere 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: la							
		A riportare							70 944,18

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							70 944,18
73	NP5	<p>demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; 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.</p> <p>Riferimento alla voce N°3 [001; Q.tà 61,00]; (61,00)*(0,3*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>COMPENSO ALLA VOCE DI ELENCO: 18.01.005 (SCAVI A MANO) PER ALLONTANAMENTO MATERIALI DI RISULTA CON MEZZI MANUALI O PICCOLI SEMOVENTI FINO AL PUNTO DI SCARICO, COMPRESO ONERE PER PALEGGIAMENTI DI SCARICO, PER RICONOSCIMENTO OGGETTIVE DIFFICOLTA' OPERATIVE IN CANTIERE E IMPOSSIBILITA' ALL'IMPIEGO DI IDONEI MEZZI D'OPERA CAUSA LIMITATA LARGHEZZA DEL VICOLO (aumento del 20% della relativa voce d'elenco)</p> <p>Riferimento alla voce N°3 [001; Q.tà 61,00]; (61,00)*(0,3*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		0,30	0,30		5,49 5,49	185,81	1 020,10
74	18.01.010*	<p>Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p> <p>Riferimento alla voce N°72 [18.01.005*; Q.tà 5,49 m³]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		0,300	0,300		5,490 5,490	36,56	200,71
75	18.01.011*	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					5,49 5,49	4,63	25,42
		A riportare							72 190,41

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							72 190,41
76	NP2	<p>cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p> <p>x sito a distanza 30km dal cantiere</p> <p>Riferimento alla voce N°74 [18.01.010*; Q.tà 5,49 m³]; (5,49)*(30-15)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³/km</p> <p>costi conferimento in discarica materiali di risulta opere edili/scavi</p> <p>Riferimento alla voce N°74 [18.01.010*; Q.tà 5,49 m³]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>				15,00	82,35	0,43	35,41
77	18.03.001*	<p>Rimozione di tubi in metallo calcestruzzo e materiale plastico, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (10 metri di lunghezza per cm di sezione)</p> <p>linee acquedotto esistenti; (38,5/10)*5</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 10mxcm</p>					5,490	15,00	82,35
78	18.03.002*	<p>Smontaggio di apparecchiatura idraulica già in opera con giunzione di qualsiasi tipo (piombato, saldato, flangiato o con anello di gomma), compresa ogni spesa ed onere per il disfacimento dei giunti, la sfilatura dei materiali, il loro sollevamento e l'estrazione dal manufatto o dallo scavo, e, su richiesta della D.L., la loro accurata pulitura con idonei attrezzi e la bitumatura dei bicchieri, dei cordoni e delle flange; compresi inoltre il carico, il</p>	3,85	5,00			19,25	5,59	107,61
		A riportare					19,25		72 415,78

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							72 415,78
	18.08.040*	trasporto, lo scarico, il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L., ed ogni altro onere accessorio; per tubazioni di qualsiasi materiale (ghisa, acciaio, ecc.) e di qualsiasi diametro. allacci cm 50/cad; 50*5 SOMMANO cm	50,00			5,00	250,00 250,00	1,83	457,50
79	18.08.040*	002 Tubazione diametro esterno mm 63 <i>Riferimento alla voce N°3 [001; Q.tà 61,00]</i> SOMMANO m					61,00 61,00	6,89	420,29
	18.08.064*	Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.							
80	18.08.064*	002 Giunto universale flangiato DN 65 SOMMANO cad				3,00	3,00 3,00	45,68	137,04
	18.04.003*	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.							
81	18.04.003*	002 Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico <i>Riferimento alla voce N°72 [18.01.005*; Q.tà 5,49 m³]</i> SOMMANO m³					5,49 5,49	36,59	200,88
	18.08.003*	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600%							
		A riportare							73 631,49

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							73 631,49
82	18.08.003*	001 Solo fornitura con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Riferimento alla voce N°3 [001; Q.tà 61,00]; (61,00)*(1/10)	0,10				6,10		
		SOMMANO dam					6,10	3,67	22,39
83	18.08.003*	002 Solo posa Riferimento alla voce N°3 [001; Q.tà 61,00]; (61,00)*(1/10)	0,10				6,10		
		SOMMANO dam					6,10	2,02	12,32
84	18.08.001*	Esecuzione di vano di passaggio chiave per la manovra di rubinetto di presa o di saracinesca, compreso il basamento del chiusino di presa o di saracinesca costituito da piastra di cls 40x40x10 o mattoni pieni, la posa in opera del chiusino (fornito a parte), l'eventuale posa del tubo copriasta De 90 in PVC e dell'asta di manovra, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.							
		SOMMANO cad				5,00	5,00		
85	18.08.002*	Fornitura chiusino passo chiave in ghisa diametro mm 130.					5,00	36,51	182,55
		SOMMANO cad				5,00	5,00	33,46	167,30
		Totale "H2O"							3 071,87
		Totale "V.LO DELLA NOTTE"							34 969,29
		Totale LAVORI A MISURA							74 016,05
		A riportare							74 016,05

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							74 016,05
86	Lis.Ec.1	<p style="color: red; text-align: center;">Lavori in economia</p> economie per ripristini-sondaggi-riparazioni -assistenza lavori su servizi a rete							
		SOMMANO cad.					1,00	5 147,53	5 147,53
		Totale LAVORI IN ECONOMIA							5 147,53
		A riportare							79 163,58

