

COMUNE DI MONTONE PROVINCIA DI PERUGIA

MANUTENZIONE E MESSA IN SICUREZZA VIABILITA' INTERNA ZONA INDUSTRIALE SANTA MARIA DI SETTE - VIA DELL'INDUSTRIA

COMMITTENTE

**COMUNE DI MONTONE
AREA TECNICA**

R.U.P. Geom. Claudio Mariotti
Piazza Fortebraccio n.3 - 06014 Montone (PG)

PROGETTAZIONE

RTP Capogruppo Ing. Nicola Neri



Ing. Nicola Neri

Studio di Ingegneria Civile e Ambientale

Via Settevalli, 133/C - 06129 Perugia (PG)
Tel./Fax. 075 500.75.4 Cell. 328.0344358
e-mail: nicola.neri@ingpec.eu

Dott. Geol. Francesco Brunelli

Via Andreani 21 - 06019 Umbertide (PG)
e-mail: francescobrunelli@pec.epap.it

Ing. Jacopo Marazzani

Piazza Martin Luther King 22 - 06081 Assisi (PG)
e-mail: jacopo.marazzani@ingpec.eu

Oggetto:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
COSTI DELLA SICUREZZA
STIMA COSTI DELLA MANODOPERA**

Elaborato :

R_02

codice archivio :

codice commessa :

CMP

scala :

varie

LUGLIO 2022	1^ emissione	Neri	Neri
data	motivazione	redatto	referente

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione e messa in sicurezza viabilità interna zona Industriale
Santa Maria di Sette - Via dell'Industria

COMMITTENTE: Comune di Montone - RUP Geom. Claudio Mariotti

Data, 21/07/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	COLLETTORI (Cat 1)							
1 / 1 19.01.0021.0 01	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. Per realizzazione fognatura Collettore PEAD DN1200 da A a C attraversamento strada comunale		130,00 5,00	1,600 1,600	5,000 5,000	1'040,00 40,00		
	SOMMANO mqxc					1'080,00	0,59	637,20
2 / 2 19.01.0021.0 02	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10. Per realizzazione fognatura Collettore PEAD DN1200 da A a C attraversamento strada comunale		130,00 5,00	1,600 1,600	5,000 5,000	1'040,00 40,00		
	SOMMANO mqxc					1'080,00	0,51	550,80
3 / 3 17.01.0032.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI URBANI. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie d ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Realizzazione fognatura Collettore PEAD DN1200 da A a C Realizzazione allacci acque bianche DN500 Collegamento caditoie (par.ug.=2*4) tratto D-E attraversamento strada comunale		130,00	1,600	1,500	312,00		
		4,00	10,00	1,000	1,500	60,00		
		8,00	3,00 20,00 5,00	0,600 1,600 1,600	1,200 1,500 1,500	17,28 48,00 12,00		
	SOMMANO mc					449,28	14,30	6'424,70
4 / 4 17.01.0032.0 02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI URBANI. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie d E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. Realizzazione fognatura Collettore PEAD DN1200 da A a C		130,00	1,600	0,500	104,00		
	SOMMANO mc					104,00	21,30	2'215,20
5 / 5 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Vedi voce n° 3 [mc 449.28] Vedi voce n° 4 [mc 104.00]	10,00 10,00				4'492,80 1'040,00		
	SOMMANO mcxkm					5'532,80	0,32	1'770,50
6 / 6 02.07.0175.0	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti							
	A R I P O R T A R E							11'598,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'598,40
04	non pericolosi presso impianti di recup ... o occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03". Vedi voce n° 3 [mc 449.28] Vedi voce n° 4 [mc 104.00] SOMMANO q					449,28 104,00 553,28	0,90	497,95
7 / 7 18.02.0050.0 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 all ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 250. Allacci caditoie *(par.ug.=2*4) SOMMANO m	8,00	3,00			24,00 24,00	28,50	684,00
8 / 8 18.02.0050.0 06	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 all ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 500. allacci per aziende SOMMANO m	1,00 2,00	10,00 5,00			10,00 10,00 20,00	109,00	2'180,00
9 / 9 18.02.0122.0 11	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN8. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 1200 e diametro interno minimo mm 1000. Tronco A-C spingitubo C-D Tronco D-E attraversamento strada comunale SOMMANO m		130,00 35,00 20,00 8,00			130,00 35,00 20,00 8,00 193,00	357,00	68'901,00
10 / 10 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Tubazione PEAD DN1200 *(lung.=130,00+20+8) a detrarre tubazione PEAD DN1200 *(lung.=130,00+20+8) Allacci PVC DN500 a detrarre tubazione PVC DN500 (par.ug.=2*0,2) Allacci caditoie PVC DN250 *(par.ug.=2*4) a detrarre tubazione PVC DN250 *(par.ug.=0,05*2*4) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	-1,13 1,00 2,00 -0,20 -0,40 8,00 -0,40	158,00 158,00 10,00 5,00 10,00 3,00 3,00	1,500 0,800 0,800 0,600	1,500 0,800 0,800 0,400	355,50 -178,54 6,40 6,40 -2,00 -2,00 5,76 -1,20 374,06 -183,74 190,32	25,90	4'929,29
11 / 11 18.04.0170	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiacco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario ... sto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tubazione PEAD DN1200 *(lung.=130,00+20+8) Allacci PVC DN500 Allacci caditoie PVC DN250 *(par.ug.=2*4) SOMMANO mc	1,00 2,00 8,00	158,00 10,00 5,00 3,00	1,600 0,800 0,800 0,600	0,500 0,800 0,800 0,800	126,40 6,40 6,40 11,52 150,72	28,50	4'295,52
	A R I P O R T A R E							93'086,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'086,16
12 / 12 18.04.0240	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 400, del colore specifico del sottoservizi ... lla profondita' di cm 15 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tubazione PEAD DN1200 *(lung.=130,00+20+8) Allacci PVC DN500 Allacci caditoie PVC DN250 *(par.ug.=2*4) SOMMANO m	1,00 2,00 8,00	158,00 10,00 5,00 3,00			158,00 10,00 10,00 24,00 202,00	0,43	86,86
13 / 13 19.04.0020.0 03	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista ... ro occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. Collettore PEAD DN1200 Allacci PVC DN500 Allacci caditoie PVC DN250 *(par.ug.=2*4) SOMMANO mqxc	2,00 8,00	130,00 10,00 3,00	1,600 0,800 0,600	10,000 10,000 10,000	2'080,00 160,00 144,00 2'384,00	3,19	7'604,96
14 / 14 NP.001	POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PER CHIUSINO O CADITOIA - DIMENSIONI NETTE 150X150. Pozzetto in cemento armato predisposto per la posa in opera di chiusino o di caditoia carrabile in g ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' escluso il chiusino in ghisa. Dimensioni interne cm 150x150x100. pozzetti centrali PEAD DN1200 SOMMANO cadauno					4,00 4,00	422,00	1'688,00
15 / 15 NP.002	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO ARMATO - DIMENSIONI NETTE 150X150. Prolunga rinforzata di pozzetto in cemento armato per un'altezza fino a cm 100. Dimensioni interne di cm 150x150x100. pozzetti centrali PEAD DN1200 SOMMANO cadauno					4,00 4,00	379,00	1'516,00
16 / 16 NP.003	POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PER CHIUSINO O CADITOIA - DIMENSIONI NETTE 200X200. Pozzetto in cemento armato predisposto per la posa in opera di chiusino o di caditoia carrabile in g ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' escluso il chiusino in ghisa. Dimensioni interne cm 200x200x100. pozzetto terminale, ingresso e uscita spingitubo SOMMANO cadauno					3,00 3,00	562,00	1'686,00
17 / 17 NP.004	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO ARMATO - DIMENSIONI NETTE 200X200. Prolunga rinforzata di pozzetto in cemento armato per un'altezza fino a cm 100. Dimensioni interne di cm 200x200x100. pozzetto terminale, ingresso e uscita spingitubo SOMMANO cadauno					3,00 3,00	520,00	1'560,00
18 / 18 NP.005	DEMOLIZIONE DI POZZETTI CON CADITOIA ESISTENTI. Demolizione pozzetti con caditoia esistenti, comprensivo della sistemazione dei tubi esistenti per il nuovo pozzetto, dello smaltimento e del trasporto SOMMANO a corpo					8,00 8,00	50,00	400,00
19 / 19 18.04.0040.0 03	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 con ... uanto altro occorre per dare							
	A R I P O R T A R E							107'627,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'627,98
	l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 60x60. caditoie e allacci *(par.ug.=2*4+3)	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	132,00	1'452,00
20 / 20 18.04.0060.0 03	COMPENSO PER POZZETTI DI ALTEZZA SUPERIORE A CM 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. Delle dimensioni interne di cm 60x60. caditoie e allacci *(par.ug.=2*4+3)	11,00			2,000	22,00		
	SOMMANO dm					22,00	7,20	158,40
21 / 21 18.04.0161.0 01	CHIUSINO DI ISPEZIONE LUCE ROTONDA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 - ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850 chiusini ispezione PEAD DN1200 chiusini ispezione allacci	7,00 3,00			65,000 65,000	455,00 195,00		
	SOMMANO kg					650,00	4,10	2'665,00
22 / 22 18.04.0165	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Fornitura e posa in opera di griglia sifonabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1 ... ta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (par.ug.=2*4)	8,00			53,000	424,00		
	SOMMANO kg					424,00	4,58	1'941,92
	ADEGUAMENTO FOSSO (Cat 2)							
23 / 23 17.01.0040	SCAVO PER FORMAZIONE CASSONETTI E/O FOSSI. Scavo per formazione di cassonetti stradali e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ... oltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. adeguamento fosso E-F *(par.ug.=2,00*0,5) fosso F-G-H realizzazione scogliera	1,00 2,00	22,00 250,00			22,00 500,00 15,00		
	SOMMANO mc					537,00	5,50	2'953,50
24 / 24 17.02.0130	FORMAZIONE DI SCOGLIERE CON ELEMENTI DI PIETRAMME DEL PESO FINO A Q Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeg ... etrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. realizzaione scogliera attraversamento strada comunale e Torrente Carpina					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	62,00	930,00
25 / 25 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Vedi voce n° 23 [mc 537.00]	10,00				5'370,00		
	SOMMANO mcxkm					5'370,00	0,32	1'718,40
26 / 26 02.07.0175.0	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti							
	A R I P O R T A R E							119'447,20

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
001 002 003	<div><div>Riepilogo CATEGORIE</div><div>COLLETTORI ADEGUAMENTO FOSSO RIPRISTINO VIABILITA'</div><div>Totale CATEGORIE euro</div></div>	<div>113'845,30 6'085,20 14'322,40</div> <div>134'252,90</div>	<div>84,799 4,533 10,668</div> <div>100,000</div>
	<div>Data, 21/07/2022</div> <div>Il Tecnico</div> <div></div>		
	A RIPORTARE		

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione e messa in sicurezza viabilità interna zona Industriale
Santa Maria di Sette Via dell'Industria - Computo Costi della Sicurezza

COMMITTENTE: Comune di Montone - RUP Geom. Claudio Mariotti

Data, 21/07/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 S1.03.0010.0 01	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi ... sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione.					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	252,00	252,00
2 S1.03.0010.0 02	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi ... sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione.					2,00		
	SOMMANO mese					2,00	192,00	384,00
3 S1.03.0070.0 01	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... ne di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	185,00	185,00
4 S1.03.0070.0 02	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.					3,00		
	SOMMANO mese					3,00	149,00	447,00
5 S1.04.0012	RECINZIONE MODULARE DA CANTIERE. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con ... ni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,90	109,00
6 S1.04.0050	TRANSENNA MODULARE PER DELIMITAZIONI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, cos ... re.Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,80	168,00
7 S1.04.0011.0 03	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di prot ... a, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,80					20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,60	312,00
8	CONI PER DELIMITAZIONE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei							
	A R I P O R T A R E							1'857,00

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Manutenzione e messa in sicurezza viabilità interna zona Industriale
Santa Maria di Sette - Via dell'Industria

COMMITTENTE: Comune di Montone - RUP Geom. Claudio Mariotti

Data, 21/07/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. SOMMANO mcxkm	10'902,80	0,32	3'488,90	1'853,48	53,125
2 02.07.0175.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... o occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03". SOMMANO q	1'090,28	0,90	981,25	0,00	
3 17.01.0032.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI URBANI. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie d ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SOMMANO mc	449,28	14,30	6'424,70	1'949,88	30,350
4 17.01.0032.0 02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI URBANI. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie d E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. SOMMANO mc	104,00	21,30	2'215,20	665,60	30,047
5 17.01.0040	SCAVO PER FORMAZIONE CASSONETTI E/O FOSSI. Scavo per formazione di cassonetti stradali e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ... oltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. SOMMANO mc	537,00	5,50	2'953,50	784,02	26,545
6 17.02.0130	FORMAZIONE DI SCOGLIERE CON ELEMENTI DI PIETRAME DEL PESO FINO A Q Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeg ... etrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	15,00	62,00	930,00	81,00	8,710
7 18.02.0050.0 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 all ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 250. SOMMANO m	24,00	28,50	684,00	115,68	16,912
8 18.02.0050.0 06	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 all ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 500. SOMMANO m	20,00	109,00	2'180,00	368,00	16,881
9 18.02.0122.0 11	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN8. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 1200 e diametro interno minimo mm 1000. SOMMANO m	193,00	357,00	68'901,00	3'261,70	4,734
10 18.04.0040.0 03	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 con ... uanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 60x60. SOMMANO cad	11,00	132,00	1'452,00	250,80	17,273
11 18.04.0060.0 03	COMPENSO PER POZZETTI DI ALTEZZA SUPERIORE A CM 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. Delle dimensioni interne di cm 60x60. SOMMANO dm	22,00	7,20	158,40	27,28	17,222
12 18.04.0161.0 01	CHIUSINO DI ISPEZIONE LUCE ROTONDA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 – ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850 SOMMANO kg	650,00	4,10	2'665,00	572,00	21,463
	A R I P O R T A R E			93'033,95	9'929,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			93'033,95	9'929,44	
13 18.04.0165	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Fornitura e posa in opera di griglia sifonabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1 ... ta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO kg	424,00	4,58	1'941,92	356,16	18,341
14 18.04.0170	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinflanco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario ... sto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	150,72	28,50	4'295,52	180,86	4,211
15 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. SOMMANO mc	190,32	25,90	4'929,29	207,45	4,208
16 18.04.0240	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 400, del colore specifico del sottoservizi ... lla 'profondita' di cm 15 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	202,00	0,43	86,86	14,14	16,279
17 19.01.0021.0 01	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. SOMMANO mqxc	2'040,00	0,59	1'203,60	428,40	35,593
18 19.01.0021.0 02	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10. SOMMANO mqxc	1'080,00	0,51	550,80	194,40	35,294
19 19.04.0020.0 03	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista ... ro occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. SOMMANO mqxc	2'384,00	3,19	7'604,96	596,00	7,837
20 19.04.0030.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. SOMMANO mqxc	4'800,00	2,75	13'200,00	1'008,00	7,636
21 19.08.0930	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER FORMAZIONE DI STRISCE. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di ... di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera. SOMMANO m	300,00	0,82	246,00	78,00	31,707
22 19.08.0940	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER SEGNALI, SCRITTE, FRECCHE ETC. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli ... ro finito. Misurata al metro quadrato della superficie verniciata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zebature. SOMMANO mq	50,00	6,20	310,00	98,00	31,613
23 NP.001	POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PER CHIUSINO O CADITOIA - DIMENSIONI NETTE 150X150. Pozzetto in cemento armato predisposto per la posa in opera di chiusino o di caditoia carrabile in g ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' escluso il chiusino in ghisa. Dimensioni interne cm 150x150x100. SOMMANO cadauno	4,00	422,00	1'688,00	422,00	25,000
24 NP.002	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO ARMATO - DIMENSIONI NETTE 150X150. Prolunga rinforzata di pozzetto in cemento armato per un'altezza fino a cm 100. Dimensioni interne di cm 150x150x100. SOMMANO cadauno	4,00	379,00	1'516,00	379,00	25,000
25 NP.003	POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PER CHIUSINO O CADITOIA - DIMENSIONI NETTE 200X200. Pozzetto in cemento armato predisposto per la posa in opera di chiusino o di caditoia carrabile in g ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' escluso il chiusino					
	A R I P O R T A R E			130'606,90	13'891,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			130'606,90	13'891,85	
26 NP.004	in ghisa. Dimensioni interne cm 200x200x100. SOMMANO cadauno	3,00	562,00	1'686,00	421,50	25,000
	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO ARMATO - DIMENSIONI NETTE 200X200. Prolunga rinforzata di pozzetto in cemento armato per un'altezza fino a cm 100. Dimensioni interne di cm 200x200x100. SOMMANO cadauno	3,00	520,00	1'560,00	390,00	25,000
27 NP.005	DEMOLIZIONE DI POZZETTI CON CADITOIA ESISTENTI. Demolizione pozzetti con caditoia esistenti, comprensivo della sistemazione dei tubi esistenti per il nuovo pozzetto, dello smaltimento e del trasporto SOMMANO a corpo	8,00	50,00	400,00	100,00	25,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			134'252,90	14'803,35	11,026
	T O T A L E euro			134'252,90	14'803,35	11,026

[illegible]