

DESCRIZIONE INTERVENTO:

COMUNE DI
MANDELLO DEL LARIOESTENSIONE RETE FOGNATURA
LOCALITA' MAGGIANA

COMMITTENTE:



Lario Reti Holding S.p.A.
GESTORE SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

STUDIO DI PROGETTAZIONE:



LARIO RETI HOLDING

DIVISIONE INGEGNERIA - PROGETTAZIONE INVESTIMENTI

| Lecco Via Fiandra 13, 23900 (LC)

| Tel. + 39 0341 359.111

| Pec: ingegneria@larioretipec.it

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO

ALLEGATO:

COMPUTO METRICO

NUMERO:

T4

SCALA:

-

REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
MMR	Ottobre 2020	DR	Ottobre 2020	MR	Ottobre 2020
REVISIONE N.	DESCRIZIONE:				DATA

NUMERO INTERVENTO:	PDA 2018 - 036	CODICE PROGETTO:	AB05	COMMESSA :	51017
--------------------	----------------	------------------	------	------------	-------

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Roberto Serra Groppelli

| Tel. + 39 0341 1917.431

| E-mail: r.serragroppelli@larioreti.it

PROGETTISTA:

ing. Dennis Redolfi

| Tel. + 39 0341 359.123

| E-mail: d.redolfi@larioreti.it

COLLABORATORI:

ing. Manuela Miriam Rigamonti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	OPERE DI FOGNATURA (SpCat 1) Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, scarica (Cat 1)			
1 AO.02.000.003	Taglio e disfacimento di pavimentazione stradale in bitumato o cls, con impiego di apposita macchina fresatrice, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio e compresi gli oneri di scarica N3-3652 (tratto su asfalto) *2,00*[0,1+0,6+0,1]	1,60		
	SOMMANO m2	1,60	5,25	8,40
2 AO.02.000.009	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. Con deposito nell'ambito del cantiere o presso sito indicato dalla DL dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio, compresi oneri di scarica. <i>Griglie e caditoie interferenti lungo la strada per Molina</i> Griglie *2,00 Caditoie *3,00	2,00 3,00		
	SOMMANO cad	5,00	25,72	128,60
3 AO.02.000.004	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, cubetti di porfido, ciottoli o pietre con o senza sottofondo in calcestruzzo più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, recupero e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio, compresi oneri di scarica Tratto N10-N6 (acciotolato) *139,20*0,800 Tratto N7.1-N7 (acciotolato) *[34,70-5]*0,800 Tratto N7.1-N7 (lastre in pietra sotto portico) *5,00*1,500 Tratto N8.1-N8 (acciotolato) *17,15*0,800 Tratto N3-N3652 (autobloccanti) *115,50*2,000 <i>a dedurre ultimo tratto su asfalto N3-3652</i> <i>*2,00*2,000</i>	111,36 23,76 7,50 13,72 231,00 -4,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2	387,34 -4,00		
	SOMMANO m2	383,34	14,24	5'458,76
4 DO.04.004.007	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m Stimati *125,00*1,000	125,00		
	SOMMANO m2	125,00	3,07	383,75
5 AO.02.007.016	Oneri di scarica per RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t legno - Codice CER 17 02 01, imballaggi in legno - Codice CER 15 01 03, non contaminati cioè conformi alla ""caratterizzazione di base"" e al ""test di cessione"" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi Vedi voce n° 4 [m2 125.00] *0,020*0,600	1,50		
	SOMMANO t	1,50	117,00	175,50
6 AO.02.002.001	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <u>SCAVO</u> Buche di assaggio *4,00*1,50*1,500*1,300 Tratto N10-N6 (acciotolato) *0,50*139,20*1,150 Tratto N7.1 - N7 (acciotolato) *0,50*34,70*1,150 Tratto N8.1 - N8 (acciotolato) *0,50*17,15*1,150 Tratto N6.1 - N6 (sterrato) *0,80*53,45*1,150 Tratto N6-N3 (sterrato/prato) *0,80*123,70*1,150	11,70 80,04 19,95 9,86 49,17 113,80		
	A R I P O R T A R E	284,52		6'155,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	284,52		6'155,01
7 AO.02.002.003	Tratto N3-N2 (autobloccanti) *0,50*51,75*[(1,75+1,150)/2]	37,52		
	Tratto N2-N1 (autobloccanti) *0,50*32,85*1,150	18,89		
	Tratto N1-3652 (autobloccanti + asfalto) *0,30*30,90*[(1,15+0,6)/2]	8,11		
	SOMMANO m3	349,04	10,30	3'595,11
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo			
	<u>SCAVO IN ROCCIA</u>			
	Tratto N10-N6 (acciotolato) *0,30*139,20*1,150	48,02		
	Tratto N7.1 - N7 (acciotolato) *0,30*34,70*1,150	11,97		
	Tratto N8.1 - N8 (acciotolato) *0,30*17,15*1,150	5,92		
	Tratto N6.1 - N6 (sterrato) *0,10*53,45*1,150	6,15		
	Tratto N6-N3 (sterrato/prato) *0,10*123,70*1,150	14,23		
	Tratto N3-N2 (autobloccanti) *0,30*51,75*[(1,75+1,150)/2]	22,51		
	Tratto N2-N1 (autobloccanti) *0,30*32,85*1,150	11,33		
	Tratto N1-3652 (autobloccanti + asfalto) *0,30*30,90*[(1,15+0,6)/2]	8,11		
	SOMMANO m3	128,24	61,80	7'925,23
8 AO.02.004.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m : per profondità fino a 2 m			
	<u>SCAVO A MANO</u>			
	Tratto N10-N6 (acciotolato) *0,20*139,20*1,150	32,02		
	Tratto N7.1 - N7 (acciotolato) *0,20*34,70*1,150	7,98		
	Tratto N8.1 - N8 (acciotolato) *0,20*17,15*1,150	3,94		
	Tratto N6.1 - N6 (sterrato) *0,10*53,45*1,150	6,15		
	Tratto N6-N3 (sterrato/prato) *0,10*123,70*1,150	14,23		
	Tratto N3-N2 (autobloccanti) *0,20*51,75*[(1,75+1,150)/2]	15,01		
	Tratto N2-N1 (autobloccanti) *0,20*32,85*1,150	7,56		
	Tratto N1-3652 (autobloccanti + asfalto) *0,20*30,90*[(1,15+0,6)/2]	5,41		
	SOMMANO m3	92,30	67,09	6'192,41
9 AO.02.006.004	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi, anche per rinfilcio e copertura tubazioni: - con fornitura di sabbia viva di cava			
	<u>SABBIA</u>			
	Intero tratto (tranne N3-N2)			
	*483,70*0,600*[0,15+0,3]	130,60		
	<i>a dedurre tratto N1-3652 con sottofondo e rinfilcio in CLS (asfalto - via per Maggiana)</i>			
	*2,00*0,600*0,450	-0,54		
	<i>a dedurre tubazione PVC DE200mm</i>			
	[483,70-2][3,14*(0,1^2)]	-14,93		
	Sommano positivi m3	130,60		
	Sommano negativi m3	-15,47		
	SOMMANO m3	115,13	29,87	3'438,93
10 AO.02.006.010	Rinfilcio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato fino a 250 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			
	<u>CLS</u>			
	Tratto N1-3652 (solo tratto asfaltato) - via per Maggiana *2,00*0,600*[0,1+0,2+0,1]	0,48		
	<i>a dedurre tubazione PVC DE200mm</i>			
	2,00[3,14*(0,1^2)]	-0,06		
	Sommano positivi m3	0,48		
	Sommano negativi m3	-0,06		
	SOMMANO m3	0,42	79,01	33,18
11 AO.02.006.003	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia o ghiaietto			
	A R I P O R T A R E			27'339,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			27'339,87
12 AO.02.006.001	<u>GHIAIA</u> Tratti N10-N6,N7.1-N7,N8.1-N8, N3-3652 <u>*[139,2+34,7+17,15+51,75+32,85+30,9]*0,600*0,500</u> <i>a dedurre tratto asfaltato N1-3652</i> <i>*2,00*0,600*0,500</i> Tratto N1-N3652 (solo tratto asfaltato) *2,00*0,600*0,200 Tratti N6-N3, N6.1-N6 (prato e sterrato) *[123,7+53,45]*0,600*0,600	91,97 -0,60 0,24 63,77		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	155,98 -0,60		
	SOMMANO m3	155,38	25,75	4'001,04
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO Buche di assaggio *4,00*1,50*1,500*1,300 Tratto N3-N2 *51,75*0,600*[(1,75+1,15)/2-(0,5+0,45+0,2)]	11,70 9,32		
	SOMMANO m3	21,02	2,51	52,76
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra (cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti) effettuata con autocarri, compreso lo spandimento del materiale e gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc (nel computo metrico dovrà essere considerato un coefficiente di rigonfiamento medio pari a 1,2) Vedi voce n° 6 [m3 349.04] *1,20 Vedi voce n° 7 [m3 128.24] *1,20 Vedi voce n° 8 [m3 92.30] *1,20 <i>a dedurre materiale riutilizzato per il rinterro</i> Vedi voce n° 12 [m3 21.02] *1,20	418,85 153,89 110,76 -25,22		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	683,50 -25,22		
	SOMMANO m3	658,28	22,14	14'574,32
	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera <u>MASSICCIAIA STRADALE</u> Tratto N10-N6, N7.1-N7 e N8.1-N8 (acciotolato) *[139,2+34,7+17,15]*0,600*0,200 Tratto N3-N3652 (autobloccanti) *[84,60+30,9]*0,600*0,200 <i>a dedurre tratto asfaltato N1-3652</i> <i>*2,00*0,600*0,200</i> Tratto N1-N3652 (solo tratto asfaltato) *2,00*0,600*0,100 Tratto N6.1 - N6 (sterrato) *53,45*0,600*0,200	22,93 13,86 -0,24 0,12 6,41		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	43,32 -0,24		
	SOMMANO m3	43,08	22,76	980,50
15 DO.04.001.004	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale Tratto N6-N3 (prato) *0,20*123,70*0,600*0,100	1,48		
	SOMMANO m3	1,48	46,92	69,44
16 DO.04.001.005	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica Tratto N6-N3 (prato) *0,80*123,70*0,600*0,100	5,94		
	SOMMANO m3	5,94	28,88	171,55
17 AO.01.001.076	Demolizione e ripristino di singoli tratti di tombinatura e/o fognatura in punti diversi lungo il tracciato degli scavi per la posa di tubazioni acquedotto compreso ripristino delle tubazioni e/o pezzi speciali: Ø 200 mm Stimati *10,00	10,00		
	A R I P O R T A R E	10,00		47'189,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	10,00		47'189,48
18 AO.01.001.079	Demolizione e ripristino di singoli tratti di tombinatura e/o fognatura in punti diversi lungo il tracciato degli scavi per la posa di tubazioni acquedotto compreso ripristino delle tubazioni e/o pezzi speciali: Ø 400 mm Stimati *10,00	SOMMANO m 10,00	78,23	782,30
		10,00		
	SOMMANO m	10,00	264,66	2'646,60
19 AO.02.006.013	Rifacimento di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso tipo binder oppure calcestruzzo dello spessore di 10 cm, comprendente: rimozione dell' eventuale ripristino provvisorio ; trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta e relativi oneri di discarica, fornitura e stesa di conglomerato bituminoso binder spessore 10 cm oppure calcestruzzo Vedi voce n° 1 [m2 1.60]	1,60		
	SOMMANO m2	1,60	24,20	38,72
	Fornitura e posa, opere elettromeccaniche (Cat 2)			
20 DM.02.008.004	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 200 mm. Intero tratto *483,70	483,70		
	SOMMANO m	483,70	12,29	5'944,67
21 DO.02.005.002	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm Vedi voce n° 20 [m 483.70]	483,70		
	SOMMANO m	483,70	7,96	3'850,25
22 DM.02.009.004	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 200 Stimati *15,00	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	12,96	194,40
23 DM.02.009.025	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 90°: De 200 Stimati *5,00	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	15,50	77,50
24 DM.01.018.002	Rete di segnalazione in PE con fili in acciaio, per la segnalazione di condotte interrate, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 500 mm Vedi voce n° 20 [m 483.70]	483,70		
	SOMMANO m	483,70	0,80	386,96
25 DO.01.013.001	Posa di rete di segnalazione in PE, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 24 [m 483.70]	483,70		
	SOMMANO m	483,70	0,96	464,35
26 DO.02.018.001	Collegamento di nuovo condotto fognario a rete in esercizio, in cameretta esistente o di nuova realizzazione. Compresi: demolizioni, opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghe; sigillature, ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; carico e trasporto dei materiali di risulta a discarica e relativi oneri. Escluso fornitura e posa di camerette e pezzi speciali: - per tubi fino a DN 300/DE 315 mm Cameretta esistente n. 3652 *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	370,97	370,97
	A R I P O R T A R E			61'946,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			61'946,20
27 DO.02.018.008	Formazione di allaccio dell'utenza privata alla fognatura pubblica, realizzato sulla tubazione principale mediante gli appositi pezzi speciali o in cameretta di ispezione, partendo dal confine della proprietà privata, compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante: ricerca dei sottoservizi, rimozione della pavimentazione stradale, scavo, fornitura e posa tubazioni e relativi pezzi speciali, rinfianchi in sabbia (o cls nel caso prescritto), rinterri, trasporto e smaltimento a discarica, ripristino pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso tipo Binder, fornitura e posa di eventuale pozzetto di ispezione con sifone firenze o pozzetto di calma su allacci in pressione, e relativo chiusino classe D 400. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è media tra la quota di scorrimento dell'allaccio al limite di proprietà e la quota di scorrimento della tubazione di allaccio all'innesto al collettore o cameretta di ispezione. Su strade pavimentate in acciottolato, porfido, lastricato, opus incertum. Profondità fino a 2,00 m. Lunghezza allaccio fino a 3 m Stimati *16,00	16,00	1'152,27	18'436,32
	SOMMANO cad	16,00		
28 DM.02.013.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato circolare in calcestruzzo atto ad innestare tubi in cls, pvc, gres, pead, pp, ghisa, prfv etc. Elemento di fondo per acque bianche o nere realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC classe C40/50. Cameretta d'ispezione a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera (sigillature, stuccature), posizionata su un piano di calcestruzzo dosato a q/li 1,5 di cemento R 32.5 e rinfiancata con materiale di scavo con pezzatura non superiore a 50-60 mm, carrabile anche per strade di 1° categoria senza rinfianchi di calcestruzzo. La fornitura dovrà essere accompagnata da Certificato di Conformità alla Norma UNI EN 1917:2004 rilasciato dal produttore. Si intendono compresi tutti gli elementi necessari per la realizzazione della cameretta come da quote di progetto (elemento di fondo trattato, elementi di prolunga, rialzo a tronco cono o soletta carrabile piana con ispezione DN 625 mm e raggiungi quota DN 625 mm), con guarnizioni incorporate. Risultano inoltre compresi i gradini alla marinara in acciaio inox rivestiti in polietilene e curve nel canale di fondo. Esclusi chiusino ed eventuali supplementi per innesti supplementari e salti di quota. Diametro interno Ø800 mm, n. 2 innesti fino a DN/DE 250 mm - altezza utile fino 2,00 m. Esclusi pozzetti nel prato N4-N5 *[13-2]	11,00	691,50	7'606,50
	SOMMANO cad	11,00		
29 DM.02.013.028	Supplemento per innesto in cameretta circolare diametro 800/1000/1200 mm. Innesti fino a DN/DE 250 mm. N6,N7,N8 (3 innesti) *3,00	3,00	80,00	240,00
	SOMMANO cad	3,00		
30 DO.02.008.001	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione circolare, completo di elemento di base ed elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - altezza utile interna fino a 2,00 m Vedi voce n° 28 [cad 11.00]	11,00	147,55	1'623,05
	SOMMANO cad	11,00		
31 DM.02.016.001	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo, diametro 650 mm., articolato al telaio con sistema che ne garantisce il centraggio automatico in fase di chiusura, dotato di bloccaggio antichiusura accidentale, in posizione aperto a 90°, e sfilabile dal telaio a 115° • telaio a base ottagonale 850 x 850 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare pari a 600 mm • guarnizione circolare continua, antirumore ed antibasculamento, in elastomero (policloroprene) ad alta densità con larga base piana di appoggio e profilo speciale posizionata in una apposita gola nella parte inferiore del coperchio per garantire la possibilità di sostituzione Vedi voce n° 28 [cad 11.00]	11,00	212,47	2'337,17
	SOMMANO cad	11,00		
32 DO.02.012.001	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta circolare pari a 600 mm Vedi voce n° 31 [cad 11.00]	11,00		
	A R I P O R T A R E	11,00		92'189,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	11,00		92'189,24
	SOMMANO cad	11,00	23,95	263,45
33 E.01.005.002	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - elemento di fondo: dimensioni interne 60x60 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 70x70 cm, altezza 33 cm N4,N5 *2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	31,28	62,56
34 E.01.005.003	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - anello: dimensioni interne 60x60 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 70x70 cm, altezza utile 33 cm N4,N5 *4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	26,94	107,76
35 E.01.006.002	Posa in opera di elemento in calcestruzzo, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dimensioni interne 70x70 mm, 60x60 mm Vedi voce n° 33 [cad 2.00] Vedi voce n° 34 [cad 4.00]	2,00 4,00		
	SOMMANO cad	6,00	21,22	127,32
36 DO.02.009.007	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - maggior onere per sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica N4,N5 *4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	57,70	230,80
37 E.01.007.003	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 547x556 mm; • telaio quadrato munito sui due lati di appoggio del coperchio di di guarnizioni elastiche elastica in polietilene antibasculamento: dimensioni 640x640xmm, altezza minima 102 mm, luce netta 500x500 mm. Vedi voce n° 33 [cad 2.00]	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	164,83	329,66
38 E.01.008.002	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 400x400 mm, 450x450 mm, 500x500 mm Vedi voce n° 37 [cad 2.00]	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	16,03	32,06
39 AO.09.001.003	Fornitura e posa in opera di controtubo di protezione con tubazione in PVC SN8 con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, compresa la fornitura e la messa in opera di setti di separazione, dei tappi di chiusura alle estremità del controtubo, compreso il getto dei blocchi di tamponamento il cls alle due estremità del controtubo: Per condotte DN200 Stimati *10,00	10,00		
	SOMMANO m	10,00	46,50	465,00
	Noli e opere in economia (Cat 3)			
40 N.01.001.104	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: con operatore [8*5]	40,00		
	A R I P O R T A R E	40,00		93'807,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	40,00		93'807,85
	SOMMANO ora	40,00	50,31	2'012,40
	Fornitura e posa, opere elettromeccaniche (Cat 2)			
41 DO.02.010.014	Fornitura e posa di caditoia stradale, durante la realizzazione di nuove linee fognarie, completa di pozzetto in calcestruzzo, chiusino in ghisa o cemento, pezzi speciali, compreso lo scavo, il rinterro e la sigillatura con malta di cemento, escluso l'allacciamento al condotto di fognatura. - tipo laterale con sifone e con chiusino in c.a. da posizionare su marciapiede <i>Griglie e caditoie interferenti lungo la strada per Molina</i> Vedi voce n° 2 [cad 5.00]	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	112,55	562,75
	Noli e opere in economia (Cat 3)			
42 M.01.001	Mano d'opera edile: caposquadra [8,00*5]	40,00		
	SOMMANO ora	40,00	37,49	1'499,60
43 M.01.010	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello [8,00*5]	40,00		
	SOMMANO ora	40,00	28,80	1'152,00
44 M.01.007	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello [8,00*5]	40,00		
	SOMMANO ora	40,00	31,95	1'278,00
45 N.06.001.017	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica [4,00*5]	20,00		
	SOMMANO ora	20,00	29,90	598,00
46 N.06.001.008	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa [8*5]	40,00		
	SOMMANO ora	40,00	9,01	360,40
47 N.01.001.061	Motocariola senza operatore Stimati 10gg x 8 ore *[10,00*8]	80,00		
	SOMMANO ora	80,00	7,00	560,00
	OPERE DI ACQUEDOTTO (SpCat 2) Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, discarica (Cat 1)			
48 AO.02.000.004	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, cubetti di porfido, ciottoli o pietre con o senza sottofondo in calcestruzzo più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, recupero e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, compresi oneri di discarica Tratto acciottolato *200,00*0,600	120,00		
	SOMMANO m2	120,00	14,24	1'708,80
49 AO.02.002.001	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in rocce			
	A R I P O R T A R E			103'539,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			103'539,80
50 AO.02.002.003	sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <u>SCAVO</u> Tratto acciottolato *0,50*200,00*0,600*1,150 Tratto sterrato *0,80*70,00*0,600*1,150	69,00 38,64		
	SOMMANO m3	107,64	10,30	1'108,69
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo <u>SCAVO IN ROCCIA</u> Tratto acciottolato *0,30*200,00*0,600*1,150 Tratto sterrato *0,10*70,00*0,600*1,150	41,40 4,83		
	SOMMANO m3	46,23	61,80	2'857,01
51 AO.02.004.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m : per profondità fino a 2 m <u>SCAVO A MANO</u> Tratto acciottolato *0,20*200,00*0,600*1,150 Tratto sterrato *0,10*70,00*0,600*1,150	27,60 4,83		
	SOMMANO m3	32,43	67,09	2'175,73
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra (cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti) effettuata con autocarri, compreso lo spandimento del materiale e gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc (nel computo metrico dovrà essere considerato un coefficiente di rigonfiamento medio pari a 1,2) Vedi voce n° 49 [m3 107.64] *1,20 Vedi voce n° 50 [m3 46.23] *1,20 Vedi voce n° 51 [m3 32.43] *1,20	129,17 55,48 38,92		
	SOMMANO m3	223,57	22,14	4'949,84
53 AO.02.006.004	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi, anche per rinfilanco e copertura tubazioni: - con fornitura di sabbia viva di cava <u>SABBIA</u> *[200+70]*0,600*[0,15+0,3] <i>a dedurre tubazione PEAD DE63mm</i> <i>*270,00*[3,14*(0,0315^2)]</i>	72,90 -0,81		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	72,90 -0,81		
	SOMMANO m3	72,09	29,87	2'153,33
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia o ghiaietto <u>GHIAIA</u> Tratto acciottolato *200,00*0,600*0,500 Tratto sterrato *70,00*0,600*0,500	60,00 21,00		
	SOMMANO m3	81,00	25,75	2'085,75
55 DO.03.002.015	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera <u>MASSICCIA STRADALE</u> Tratto acciottolato *200,00*0,600*0,200 Tratto sterrato *70,00*0,600*0,200	24,00 8,40		
	SOMMANO m3	32,40	22,76	737,42
	A R I P O R T A R E			119'607,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			119'607,57
56 AO.02.003.036	Opere di scavo, reinterro e ripristino per inserimenti o collegamenti, ricerca e riparazione perdite o altri interventi manutentivi su tubazioni acquedotto o fognatura. Nel prezzo è compreso: coordinamento sottoservizi con gli enti gestori dei servizi interrati (energia, gas, telecomunicazioni ecc...); segnalazione/richiesta agli enti proprietari delle strade della manomissione del suolo per l'esecuzione dell'intervento; taglio e disfacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso (ove presente); accantonamento della pavimentazione in acciottolato, porfido, lastricato, opus incertum, terra di coltivo (ove presente); scavo idoneo per l'intervento sino alla messa a nudo della tubazione interrata, da eseguirsi su qualsiasi terreno e con qualsiasi mezzo meccanico; sovrapprezzo per l'armatura delle pareti dello scavo; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; sovrapprezzo per la demolizione di roccia, trovanti o altri manufatti in c.a.; carico, trasporto e smaltimento di tutto il materiale di risulta proveniente dallo scavo, compreso oneri di discarica; sovrapprezzo per il prosciugamento degli scavi; ripristino sottoservizi esistenti; fornitura e stesa di sabbia vagliata per la protezione delle tubazioni; reinterro con ghiaia e pietrisco di idonea pezzatura adeguatamente vibrocompresso (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); ripristino provvisorio in conglomerato bituminoso a freddo (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso Binder spessore 10 cm (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); interventi di sistemazione per assestamenti/cedimenti: Interventi su strade in conglomerato bituminoso, porfido, lastricato, acciottolato, opus incertum per scavi sino a 1,5 mc <u>COLLEGAMENTI</u> <i>Scavo per collegamento reti esistenti</i> *1,00 <i>Scavo per collegamentooe provvisorio</i> *1,00	1,00 1,00	423,60	847,20
	SOMMANO cad	2,00		
57 AO.02.003.020	Opere stradali per esecuzione di derivazione d'utenza acquedotto, per tubazioni fino al DN 400 a profondità inferiore a 1,3 m e per una lunghezza fino a 2 m, compreso: taglio e disfacimento della pavimentazione; scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; demolizione di roccia da mina o di manufatti in c.a; trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, compresi oneri di discarica; fornitura e stesa di sabbia vagliata a protezione delle tubazioni; fornitura e stesa di ghiaia in sostituzione del materiale di risulta; rifacimento provvisorio/definitivo della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Bynder dello spessore di 10 cm: Su strade pavimentate in acciottolato, porfido, lastricato, opus incertum <u>ALLACCIAMENTI</u> <i>Opere stradali per allacciamenti (stimati)</i> *15,00	15,00	445,51	6'682,65
	SOMMANO corpo	15,00		
	Fornitura e posa, opere elettromeccaniche (Cat 2)			
58 DM.01.003.006	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 11 (PN16) - diametro esterno 63 mm [200+70]	270,00	4,64	1'252,80
	SOMMANO m	270,00		
59 DO.01.003.001	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature, la posa e saldatura di pezzi speciali (manicotti, curve, tee, riduzioni, cartelle, flange per cartelle ecc...); compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm Vedi voce n° 58 [m 270.00]	270,00	11,28	3'045,60
	SOMMANO m	270,00		
60 DM.01.018.002	Rete di segnalazione in PE con fili in acciaio, per la segnalazione di condotte interrate, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 500 mm Vedi voce n° 58 [m 270.00]	270,00	0,80	216,00
	SOMMANO m	270,00		
61	Posa di rete di segnalazione in PE, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera			
	A R I P O R T A R E			131'651,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			131'651,82
DO.01.013.001	finita a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 58 [m 270.00]	270,00		
	SOMMANO m	270,00	0,96	259,20
62 DM.01.007.139	Gomito elettrosaldabile PE PN16 De 63 45-90° <i>stimati 45°</i> <i>*15,00</i> <i>stimati 90°</i> <i>*2,00</i>	15,00		
		2,00		
	SOMMANO cad	17,00	29,33	498,61
63 DM.01.007.194	TEE normale elettrosaldabile in PE 100 PN 16 De 63 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	31,90	63,80
64 DM.01.007.154	Fondello PE elettrosaldabile fine linea PN16 De 63 3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	21,49	64,47
65 DM.01.007.116	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 63 mm 23,00	23,00		
	SOMMANO cad	23,00	5,88	135,24
66 DM.01.009.019	Giunti universali a larga tolleranza antisfilamento PN16: flangiato ridotto Dn 40 46-71 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	132,71	132,71
67 DO.01.004.007	Posa in opera di giunti universali a larga tolleranza antisfilamento (bigiunto oppure flangiato), compreso fornitura e posa di tutti i materiali accessori (guarnizioni, bulloni ecc.) e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: fino a DN 65 mm Vedi voce n° 66 [cad 1.00]	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	32,01	32,01
68 DM.01.008.043	Flange in acciaio a saldare: da DN 300 a DN 500 Flangia DN40 *2,075	2,08		
	SOMMANO kg	2,08	5,78	12,02
69 DO.01.001.021	Esecuzione di tagli dritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	3,53	3,53
70 DO.01.001.049	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	20,60	20,60
71 DM.01.008.073	Fornitura di flangia libera in acciaio per cartella in PE PN 16: De mm 63 5,00	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	5,92	29,60
	A R I P O R T A R E			132'903,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			132'903,61
72 DM.01.011.015	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo ovale: DN 50 mm 3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	93,92	281,76
73 DM.01.011.057	Asta di manovra fissa per saracinesche completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento pari a 1 m 3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	35,87	107,61
74 DM.01.011.066	Chiusino telescopico per saracinesche in ghisa con coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica e superficie esposta antiscivolo, diametro telaio 250 mm 3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	58,00	174,00
75 DO.01.006.001	Posa di saracinesca, compreso fornitura e posa di tutti i materiali accessori (guarnizioni, bulloni ecc.) e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso solo posa di volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 40 mm a DN 65 mm Vedi voce n° 72 [cad 3.00]	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	41,96	125,88
76 DO.01.018.002	Collegamento alla rete acquedotto in esercizio, in acciaio, ghisa o pead, escluso tubazioni e pezzi speciali: Per tubazioni sino al DN 100 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	223,68	223,68
77 DO.01.017.039	Realizzazione nuovo allacciamento singolo dalla tubazione principale alla nicchia contatore/pozzetto, compreso: organizzazione dell'intervento con l'utente, formazione dell'allacciamento sino a 6 m, predisposizione tubazioni e raccordi nella nicchia/pozzetto, installazione contatore e rubinetteria, ritiro c/o nostri magazzini dei materiali, documentazione fotografica, compilazione ODI (con matricola, ubicazione e lettura iniziale del contatore): Allacciamento in pead De50 compreso rubinetto unidirezionale fino al DN40 e contatore fino al calibro 40 mm <i>Collegamento provvisorio</i> <i>*1,00</i>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	303,70	303,70
78 DO.01.017.030	Realizzazione nuovo allacciamento singolo dalla tubazione principale alla nicchia contatore/pozzetto, compreso: organizzazione dell'intervento con l'utente, formazione dell'allacciamento sino a 10 m, predisposizione tubazioni e raccordi, con ricollegamento della tubazione esistente nella nicchia/pozzetto del contatore, compresa la fornitura del materiale occorrente per la derivazione: Allacciamento in pead De40 con ricollegamento della tubazione esistente nella nicchia/pozzetto del contatore <i>Allacciamenti 1"1/4 in linea</i> <i>*15,00</i>	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	461,00	6'915,00
79 DO.01.017.049	Formazione della scanalatura di alloggiamento del montante di presa avente le seguenti dimensioni: larghezza 15 cm, profondità 25 cm, altezza da 40 cm sotto il piano di calpestio al piano inferiore della nicchia del contatore compreso il riempimento e la sigillatura della scanalatura con intonaco di malta di cemento: per una lunghezza della scanalatura fino a 0,7 mt <i>Intervento in nicchie esterne esistenti</i> <i>*15,00</i>	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	32,20	483,00
	A R I P O R T A R E			141'518,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			141'518,24
	Noli e opere in economia (Cat 3)			
80 N.01.001.104	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: con operatore [8*3]	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	50,31	1'207,44
81 M.01.010	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello [8*3]	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	28,80	691,20
82 N.06.001.017	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica 24,00	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	29,90	717,60
83 N.06.001.008	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa 24,00	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	9,01	216,24
	PAVIMENTAZIONI DEFINITIVE (SpCat 3) Pavimentazioni stradali (Cat 4)			
84 DO.03.005.022	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: naturali, spessore 10 cm Tratto N3-3652 (autobloccanti) *[84,6+30,90]*2,000 <i>a dedurre ultimo tratto in asfalto N1-3652</i> <i>*2,00*2,000</i>	231,00 -4,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2	231,00 -4,00		
	SOMMANO m2	227,00	30,83	6'998,41
85 DO.03.005.019	Pavimento in ciottoli posati su letto di sabbia e cemento, pezzatura 6/8 cm e colore in relazione all'impiego. Esecuzione a campo unico escluso riquadrature fasce. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento nonchAc la pulizia finale con ciottoli da 8-10 cm (190 kg/m²) Tratto acciottolato *200,00*3,000 <i>a dedurre tratto con lastre in pietra sotto portico</i> <i>*5,00*3,000</i>	600,00 -15,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2	600,00 -15,00		
	SOMMANO m2	585,00	79,52	46'519,20
86 DO.03.005.004	Pavimentazione in lastra di porfido a spacco, spessore di 3-5 cm, larghezza ca. 20-25 cm, posta su sottofondo di malta e cemento a correre Tratto N7.1-N7 (lastre in pietra sotto portico) *5,00*1,500	7,50		
	SOMMANO m2	7,50	163,46	1'225,95
87 DO.03.001.001	Scarificazione con fresatura meccanica a freddo di superfici in conglomerato bituminoso o cls, spessore 3 cm, compreso il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e la pulizia del fondo Intervento singolo fino a 150 mq. Tratto in asfalto N1-3652 - Strada per Maggiana *2,00*3,000	6,00		
	SOMMANO m2	6,00	4,50	27,00
	A R I P O R T A R E			199'121,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			199'121,28
88 AO.02.007.014	Oneri di discarica per RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. ""asfalto fresato"") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla ""caratterizzazione di base"" e al ""test di cessione"" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 Vedi voce n° 87 [m2 6.00] *0,030*2,200	0,40		
	SOMMANO t	0,40	12,65	5,06
89 DO.03.004.015	Fornitura, stesa (a mezzo di idonee macchine finitrici) e cilindratura di conglomerato bituminoso chiuso (avente la composizione prescritta nel capitolato) sia di tipo tradizionale che tipo "grenue" per formazione di tappeti d'usura, compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% di bitume (nella quantità minima di kg 0,8 per mq) per garantire l'ancoraggio e la completa adesione dei tappeti d'usura alle preesistenti pavimentazioni, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate con rullo compressore da 4-6 tonnellate e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte: (0,5 Kg = 7,9 N; 4 t 39,2 kg; 6 t 58,8 KN). per manti d'usura dello spessore minimo compreso fra mm 20 e mm 40 gli spessori si intendono compressi. E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri. Tappeto di usura spessore 3 cm per superfici inferiori o uguali a 10 mq Vedi voce n° 87 [m2 6.00]	6,00		
	SOMMANO m2	6,00	25,00	150,00
90 DO.03.004.020	Fornitura, stesa (a mezzo di idonee macchine finitrici) e cilindratura di conglomerato bituminoso chiuso (avente la composizione prescritta nel capitolato) sia di tipo tradizionale che tipo "grenue" per formazione di tappeti d'usura, compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% di bitume (nella quantità minima di kg 0,8 per mq) per garantire l'ancoraggio e la completa adesione dei tappeti d'usura alle preesistenti pavimentazioni, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate con rullo compressore da 4-6 tonnellate e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte: (0,5 Kg = 7,9 N; 4 t 39,2 kg; 6 t 58,8 KN). per manti d'usura dello spessore minimo compreso fra mm 20 e mm 40 gli spessori si intendono compressi. E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri. Tappeto di usura, per ogni cm di spessore oltre i 3 cm Vedi voce n° 89 [m2 6.00] *1,000	6,00		
	SOMMANO m2 x cm	6,00	2,20	13,20
91 DO.03.009.022	Interventi di rimessa in quota o sostituzione di chiusini di ispezione per servizio acquedotto e fognatura. Comprendente: autoveicolo furgonato, tagliasfalto, martello elettrico, generatore sino a 5 kW, segnaletica stradale, operaio specializzato, operaio qualificato, rinfianco in calcestruzzo, sistemazione e livellamento della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso, pratiche autorizzative, documentazione fotografica, rilievo topografico: Chiusini di ispezione per chiusini d'ispezione dal telaio rettangolare 600x800 o rotondo Ø 700 Chiusino cam. 3652 *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	186,00	186,00
92 DO.03.008.002	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm 1,00*2,00	2,00		
	SOMMANO m	2,00	0,72	1,44
	Parziale LAVORI A CORPO euro			199'476,98
	A R I P O R T A R E			199'476,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			199'476,98
93 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>			
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 4)			
	Oneri per la sicurezza (Cat 5)			
	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso			
	100,00	100,00		
	SOMMANO %	100,00	5'361,39	5'361,39
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			5'361,39
	T O T A L E euro			204'838,37
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	OPERE DI FOGNATURA	101'831,00
002	OPERE DI ACQUEDOTTO	42'519,72
003	PAVIMENTAZIONI DEFINITIVE	55'126,26
004	ONERI PER LA SICUREZZA	5'361,39
	Totale SUPER CATEGORIE euro	204'838,37
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RI PORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	199'476,98	97,383-(100,000)
C:001	OPERE DI FOGNATURA euro	101'831,00	49,713-(51,049)
C:001.001	Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, discarica euro	50'657,10	24,730-(25,395)
C:001.002	Fornitura e posa, opere elettromeccaniche euro	43'713,50	21,340-(21,914)
C:001.003	Noli e opere in economia euro	7'460,40	3,642-(3,740)
C:002	OPERE DI ACQUEDOTTO euro	42'519,72	20,758-(21,316)
C:002.001	Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, discarica euro	25'306,42	12,354-(12,686)
C:002.002	Fornitura e posa, opere elettromeccaniche euro	14'380,82	7,021-(7,209)
C:002.003	Noli e opere in economia euro	2'832,48	1,383-(1,420)
C:003	PAVIMENTAZIONI DEFINITIVE euro	55'126,26	26,912-(27,635)
C:003.004	Pavimentazioni stradali euro	55'126,26	26,912-(27,635)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	5'361,39	2,617-(100,000)
S:004	ONERI PER LA SICUREZZA euro	5'361,39	2,617-(100,000)
S:004.005	Oneri per la sicurezza euro	5'361,39	2,617-(100,000)
	TOTALE euro	204'838,37	100,000
	Data, 24/11/2020		
	Il Tecnico		
	A RI PORTARE		