

COMUNE DI  
MORRA DE SANCTIS  
Provincia di Avellino

*PROGETTO ESECUTIVO*

*LAVORI DI COMPLETAMENTO  
DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE  
DELLE ZONE RURALI*

– *STIMA INCIDENZA SICUREZZA  
E MANODOPERA*

*Elab. n° 15*

**ZONE INTERESSATE**

- ORCOMONE
- SELVAPIANA
- CERVINO

DATA : Aprile 2014

*Il progettista  
geom. Pierino Vitiello*

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** LAVORI DI COMPLETAMENTO URBANIZZAZIONE ZONE RURALI

**COMMITTENTE:** COMUNE DI MORRA DE SANCTIS

Morra de Sanctis, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 01.002	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatemento, in rocce sciolte (argille, anche se compatte, sabbie, ghiaie), anche se di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) o in ... asporti fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito con mezzi meccanici.	SOMMANO mc	450,00	1,54	693,00	2,70 0,390
2 01.009	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argille, anche se compatte, sabbie, ghiaie), anche se di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) o in altri terreni di qualsiasi na ... asporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito con mezzi meccanici.	SOMMANO mc	881,56	2,78	2'450,74	9,56 0,390
3 01.015	Scavo a sezione obbligata in rocce tenere, come tufi, schiume di lava e simili, fino alla profondità di m 2 dall'orlo del cavo; compreso lo spianamento e la configurazione del fond ... oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito a mano.	SOMMANO mc	6,14	35,50	217,97	3,07 1,410
4 04.001	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro i 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, ... 95% della prova AASHO modificata per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; misura per il volume del rinterro finito.	SOMMANO mc	290,17	3,34	969,17	1,94 0,200
5 05.010	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e spessore, compreso gli oneri per opere provvisionali di qualsiasi genere e il trasporto delle materie di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto .	SOMMANO mc	32,20	38,98	1'255,16	25,10 2,000
6 05.012	Taglio a sezione obbligata di calcestruzzo di cemento di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo, compreso gli oneri per opere provvisionali di qualsiasi genere e ... trasporto delle materie di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto per calcestruzzo di cemento non armato.	SOMMANO mc	30,58	64,05	1'958,65	19,59 1,000
7 05.013	Taglio a sezione obbligata di calcestruzzo di cemento di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo, compreso gli oneri per opere provvisionali di qualsiasi genere e ... risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto per calcestruzzo di cemento armato, compreso il taglio del ferro.	SOMMANO mc	16,80	83,54	1'403,47	37,47 2,670
8 06.002	Trasporto con qualunque mezzo a scarico di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza e dislivello, compreso il carico e lo scarico ... di volume conseguenti alla rimozione del materiale. Per materiali provenienti dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici.	SOMMANO mc	405,53	6,25	2'534,57	17,99 0,710
9 06.003	Trasporto con qualunque mezzo a scarico di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza e dislivello, compreso il carico e lo scarico ... rovenienti da tagli, demolizioni, svellimenti, disfacimenti e scavi eseguiti a mano qualora preventivamente autorizzati.	SOMMANO mc	79,58	13,91	1'106,96	7,86 0,710
10 08.002	Pietrame calcareo in opera a secco per riempimenti, drenaggi e simili, di qualunque forma e spessore.	SOMMANO mc	342,00	25,07	8'573,94	67,74 0,790
11 14.004	Conglomerato cementizio in opera per strutture in c.a. a resistenza caratteristica cubica R'bk = 200, a 28 gg. di maturazione confezionato con inerti di idonea proporzione granulom ... rabilità e compreso l'ausilio di vibratore in opera per strutture in c.a di resistenza caratteristica cubica R'bk = 200.	SOMMANO mc	11,20	97,45	1'091,44	2,18 0,200
12 14.006	Conglomerato cementizio in opera per strutture in c.a. a resistenza caratteristica cubica R'bk = 200, a 28 gg. di maturazione confezionato con inerti di idonea proporzione granulom ... rabilità e compreso l'ausilio di vibratore in opera per strutture in c.a di resistenza caratteristica cubica R'bk = 300.					
<b>A R I P O R T A R E</b>					22'255,07	195,20

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'255,07	195,20	
13 14.008	Compenso per casseforme ed armature di sostegno e di controventatura, per luci fino a m 10 e per altezza fino a m 5 dal piano di appoggio, da applicarsi alla superficie dei casseri ... eriale occorso: per strutture in fondazione (platee, plinti, travi rovesce, ecc.), per fogne, muri di sostegno e simili.	SOMMANO mc 117,43	108,58	12'750,54	25,50	0,200
14 14.009	Compenso per casseforme ed armature di sostegno e di controventatura, per luci fino a m 10 e per altezza fino a m 5 dal piano di appoggio, da applicarsi alla superficie dei casseri ... el materiale occorso: per strutture in elevazione (pilastri, travi solette, pareti anche sottili, piattabande e simili).	SOMMANO mq 219,32	11,83	2'594,55	52,93	2,040
15 15.004	Ferro tondino Fe B 44 K ad aderenza migliorata per strutture in cemento armato dato in opera, compresi gli oneri per tagli, piegature, sovrapposizioni, sfrido, con legatura con fil ... genze tecniche o commerciali, nonchè dagli aumenti di tariffa rispetto ai diametri commerciali per diametri oltre 10 mm.	SOMMANO kg 4'557,00	1,27	5'787,39	48,61	0,840
16 34.013	Gabbionate metalliche di qualsiasi dimensione con maglia a doppia torsione, di sezione non inferiore a cm 8 x 10 e con fili di spessore non minore a mm 2.4 fornite e poste in opera, comprese le opere provvisionali ed ogni opera e magistero.	SOMMANO kg 1'710,00	2,64	4'514,40	95,71	2,120
17 34.014	Riempimento di gabbionate con ciottoli o pietrame, sistemato in modo da formare paramento delle facce viste, compreso l'obbligo delle legature fra i vari elementi con filo di ferro zincato e la posa del pietrame, escluso il costo di questo.	SOMMANO mc 190,00	15,31	2'908,90	61,67	2,120
18 39.005	Tubazione in PVC rigido, per aereazione di locali chiusi o ventilazione delle colonne di scarico fuori norme UNI 7443/75, con giunti a bicchiere, in opera di diametro esterno da mm 140 a 250.	SOMMANO ml/cm 1'024,00	0,78	798,72	1,51	0,190
19 40.027	Sfiato automatico in bronzo completo di volantino con briglia d'attacco di mm 40, tipo "Roma", in opera.	SOMMANO n. 1,00	69,60	69,60	0,66	0,950
20 44.046	Contatore di acqua fredda di tipo a lettura diretta fornito in opera a getto unico di diametro cm 13.	SOMMANO n. 10,00	33,40	334,00	3,21	0,960
21 44.061	Saracinesca di bronzo con volantino, fornita in opera completa di ogni accessorio del diametro 1,1/2".	SOMMANO n. 8,00	18,79	150,32	1,47	0,980
22 44.075	Anello aggiuntivo prefabbricato in cemento vibrato per prolungamento del pozzetto di raccordo, fornito in opera compresa la suggellatura, misurato per la sua altezza per pozzetti di cm 40 x 40 x 40.	SOMMANO n. 64,00	34,53	2'209,92	44,20	2,000
23 44.076	Anello aggiuntivo prefabbricato in cemento vibrato per prolungamento del pozzetto di raccordo, fornito in opera compresa la suggellatura, misurato per la sua altezza per pozzetti di cm 40 x 50 x 50.	SOMMANO n. 10,00	41,22	412,20	8,24	2,000
24 45.022	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato con PVC senza guaina protettiva, tipo HO7V-U, in opera: di sezione mmq 50.	SOMMANO ml 30,00	8,36	250,80	5,02	2,000
25 45.087	Pali tubolari tronco-conici dritti, forniti e posti in opera in blocco di calcestruzzo già predisposto compreso le opere provvisionali e l'impiego di macchinari e ogni altro onere ... diametro 16 mm saldato per presa a terra, aventi le seguenti caratteristiche: A = 127; B = 4,00; H = 7800; P = 79 circa.	SOMMANO n. 64,00	341,07	21'828,48	150,62	0,690
26 45.107	Dispensori di terra in copperweld o in tubo acciaio zincato fornito e posto in opera.	SOMMANO n. 2,00	41,75	83,50	1,68	2,000
	A R I P O R T A R E			79'638,70	744,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			79'638,70	744,12	
27 47.002	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto di quello inutilizzabile fino al sito di carico sui mezzi di trasporto.  SOMMANO mq	4'492,00	1,05	4'716,60	5,66	0,120
28 47.013	Formazione di rilevato con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, compreso il dissodamento degli stessi e la preparazione del piano di posa, il taglio e la rimozione di albe ... ne e dei cigli e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: misura per volume del rilevato finito.  SOMMANO mc	225,00	3,91	879,75	1,94	0,220
29 47.014	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30, su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della cotica erbosa.  SOMMANO mq	4'492,00	0,97	4'357,24	4,79	0,110
30 47.017	Configurazione di banchine e scarpate, in rilevato o in trincea, compreso l'eventuale estirpamento a taglio d'erbe e cespugli, il movimento di materie fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta a rifiuto.  SOMMANO mq	4'000,00	1,40	5'600,00	49,84	0,890
31 47.020	Fondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato, con legante naturale, mediante il compattamento eseguito a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AA ... la fornitura dei materiali idonei, l'acqua e le prove di laboratorio, compreso anche l'eventuale scavo del cassonetto.  SOMMANO mc	321,72	16,71	5'375,94	5,38	0,100
32 47.021	Fondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato, con legante artificiale escluso l'importo di questo che verrà pagato a parte.  SOMMANO mc	604,86	19,49	11'788,72	11,79	0,100
33 I.02.010.080. f	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, se ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm) DN 50 (2") Q = 10,5  SOMMANO cad	2,00	282,63	565,26	5,54	0,980
34 L.01.070.035 e	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tens ... nto elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In"(Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32 A; 2m  SOMMANO cad	6,00	38,71	232,26	0,42	0,180
35 L.02.010.025 b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola ... tori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	448,00	1,78	797,44	7,73	0,970
36 L.02.010.025 c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola ... ttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x4 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	32,00	2,43	77,76	0,72	0,920
37 L.02.010.025 d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola ... ttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x6 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	32,00	3,05	97,60	0,87	0,890
38 L.02.010.025 e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola ... ttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x10 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	64,00	4,02	257,28	2,06	0,800
39 L.02.010.026	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi,  SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			114'384,55	840,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			114'384,55	840,86	
c	con guaina di mes ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	32,00	2,88	92,16	0,85	0,920
40 L.02.010.026	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mm <sup>2</sup>					
d	SOMMANO m	32,00	3,72	119,04	1,04	0,870
41 L.02.010.026	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x10 mm <sup>2</sup>					
e	SOMMANO m	64,00	4,99	319,36	2,34	0,730
42 L.02.010.028	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup>					
c	SOMMANO m	573,00	3,59	2'057,07	17,69	0,860
43 L.02.010.028	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm <sup>2</sup>					
d	SOMMANO m	524,00	4,34	2'274,16	17,97	0,790
44 L.02.010.028	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... , la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm <sup>2</sup>					
e	SOMMANO m	1'588,00	6,17	9'797,96	65,65	0,670
45 L.02.040.060	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm					
a	SOMMANO m	448,00	2,91	1'303,68	9,51	0,730
46 L.02.040.060	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm					
d	SOMMANO m	2'423,00	4,53	10'976,19	109,76	1,000
47 L.02.110.020	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2 , con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. - ... dro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=25÷100 A					
c	SOMMANO cad	2,00	379,57	759,14	2,20	0,290
48 L.02.110.350	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguent ... caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I <sub>m</sub> x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso					
a	SOMMANO cad	3,00	146,86	440,58	0,54	0,120
49 L.02.130.020	Fornitura e posa in opera di contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per istallazione su guide DIN unipolare					
a	SOMMANO cad	6,00	46,53	279,18	1,18	0,420
50 L.02.160.110	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante s ... itore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico					
a	SOMMANO cad	3,00	95,10	285,30	1,32	0,460
51 L.02.180.020	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliester, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			143'088,37	1'070,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			143'088,37	1'070,91	
b	scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm SOMMANO cad	4,00	405,74	1'622,96	2,10	0,130
52 N1	Fresatura dell'asfalto per una larghezza di cm 15, scavo a sezione obbligata con escavatrice a catenaria di profondità cm 45, riempimento del cavo con conglomerato cementizio Rck 1 ... glomerato bituminoso (tappetino) di spessore non inferiore a cm 5, il tutto eseguito a regola d'arte, al metro lineare SOMMANO ml	2'423,00	12,37	29'972,51	299,73	1,000
53 N10	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale del tipo Plasson per deviazione reti composto da n. 1 manicotto PE/OTTONE con filetto maschio da mm 50x 1-1/2" e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	69,98	559,84	5,60	1,000
54 N11	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali del tipo Plasson per allacciamenti utenze composto da collare di presa a tronchetto mm 50 - 63 -75 con uscita a 32 a 40 mm, n. 1 manicotto PE/OTTONE con filetto maschio da mm 32x1" e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO ognuno	10,00	100,01	1'000,10	30,00	3,000
55 N12	Fornitura e posa in opera di orologio astronomico, compreso gli accessori di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	2,00	330,05	660,10	13,20	2,000
56 N2	Fornitura e posa in opera di morsetteria con fusibile installata all'interno del palo. SOMMANO cadauno	64,00	55,04	3'522,56	35,22	1,000
57 N3	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Carenato tipo Nigma Production SpA, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternam ... mprende quanto altro necessario compreso accessori per connessioni, il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	64,00	407,31	26'067,84	260,68	1,000
58 N4	Fornitura e posa in opera di interruttore autoripristinante la cui funzione è quella di provvedere ai tentativi automatici di ripristino predeterminati dagli impianti al fine di ... permanenza di effettivi fuori servizi o scatti intempestivi con indubbi vantaggi sulla funzionalità degli impianti SOMMANO cadauno	2,00	199,99	399,98	4,00	1,000
59 N5	Incremento per la verniciatura di sostegni per la pubblica illuminazione in polvere epossidica e/o tecnica similare colore a scelta della committenza SOMMANO cadauno	64,00	66,99	4'287,36	0,00	
60 N6	Fornitura e posa in opera di scaricatore di terra per protezione delle sovratensioni, numero 3 poli attivi a cartutte estraibili, compreso gli accessori di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	400,00	800,00	8,00	1,000
61 N7	Conglomerato bituminoso per strato di usura (BINDER CHIUSO), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (BINDER CHIUSO) SOMMANO mq/cm	69'796,00	1,27	88'640,92	673,68	0,760
62 N8	Fresatura dell'asfalto per una larghezza di cm 15 - 20, scavo a sezione obbligata on escavatrice a nastro continuo di profondità cm 80, fornitura e posa in opera di sabbia per rinf ... ra delle banchine, riempimento del cavo con misto granulometrico per altezza residua, il tutto eseguito a regola d'arte. SOMMANO ml	1'075,00	9,03	9'707,25	97,07	1,000
63 N9	Distacco e attacco utenze private fino alla distanza di ml 10.00 dal punto di presa comprendente distacco, scavo e fornitura in opera di tubazione mm 25/32, letto di sabbia e rint ... misto granulometrico, raccorderie varie, chiave d'arresto e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionale. SOMMANO Ognuno	10,00	239,99	2'399,90	48,00	2,000
64 S.01.010.030 a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			312'729,69	2'548,19	





# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI DI COMPLETAMENTO URBANIZZAZIONE ZONE RURALI

**COMMITTENTE:** COMUNE DI MORRA DE SANCTIS

Morra de Sanctis, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
<b>R I P O R T O</b>							
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 01.002	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatemento, in rocce sciolte (argille, anche se compatte, sabbie, ghiaie), anche se di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) o in ... asporti fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito con mezzi meccanici.	SOMMANO mc	450,00	1,54	693,00	83,16	12,000
2 01.009	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argille, anche se compatte, sabbie, ghiaie), anche se di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) o in altri terreni di qualsiasi na ... asporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito con mezzi meccanici.	SOMMANO mc	881,56	2,78	2'450,74	294,09	12,000
3 01.015	Scavo a sezione obbligata in rocce tenere, come tufi, schiume di lava e simili, fino alla profondità di m 2 dall'orlo del cavo; compreso lo spianamento e la configurazione del fond ... oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito a mano.	SOMMANO mc	6,14	35,50	217,97	101,62	46,620
4 04.001	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro i 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, ... 95% della prova AASHO modificata per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; misura per il volume del rinterro finito.	SOMMANO mc	290,17	3,34	969,17	64,06	6,610
5 05.010	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e spessore, compreso gli oneri per opere provvisionali di qualsiasi genere e il trasporto delle materie di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto .	SOMMANO mc	32,20	38,98	1'255,16	376,55	30,000
6 05.012	Taglio a sezione obbligata di calcestruzzo di cemento di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo, compreso gli oneri per opere provvisionali di qualsiasi genere e ... trasporto delle materie di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto per calcestruzzo di cemento non armato.	SOMMANO mc	30,58	64,05	1'958,65	783,46	40,000
7 05.013	Taglio a sezione obbligata di calcestruzzo di cemento di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo, compreso gli oneri per opere provvisionali di qualsiasi genere e ... risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto per calcestruzzo di cemento armato, compreso il taglio del ferro.	SOMMANO mc	16,80	83,54	1'403,47	898,22	64,000
8 06.002	Trasporto con qualunque mezzo a scarico di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza e dislivello, compreso il carico e lo scarico ... di volume conseguenti alla rimozione del materiale. Per materiali provenienti dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici.	SOMMANO mc	405,53	6,25	2'534,57	152,09	6,000
9 06.003	Trasporto con qualunque mezzo a scarico di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza e dislivello, compreso il carico e lo scarico ... rovenienti da tagli, demolizioni, svellimenti, disfacimenti e scavi eseguiti a mano qualora preventivamente autorizzati.	SOMMANO mc	79,58	13,91	1'106,96	260,35	23,520
10 08.002	Pietrame calcareo in opera a secco per riempimenti, drenaggi e simili, di qualunque forma e spessore.	SOMMANO mc	342,00	25,07	8'573,94	3'060,04	35,690
11 14.004	Conglomerato cementizio in opera per strutture in c.a. a resistenza caratteristica cubica R'bk = 200, a 28 gg. di maturazione confezionato con inerti di idonea proporzione granulom ... rabilità e compreso l'ausilio di vibratore in opera per strutture in c.a di resistenza caratteristica cubica R'bk = 200.	SOMMANO mc	11,20	97,45	1'091,44	76,40	7,000
12 14.006	Conglomerato cementizio in opera per strutture in c.a. a resistenza caratteristica cubica R'bk = 200, a 28 gg. di maturazione confezionato con inerti di idonea proporzione granulom ... rabilità e compreso l'ausilio di vibratore in opera per strutture in c.a di resistenza caratteristica cubica R'bk = 300.						
<b>A R I P O R T A R E</b>					22'255,07	6'150,04	

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			22'255,07	6'150,04	
13 14.008	SOMMANO mc Compenso per casseforme ed armature di sostegno e di controventatura, per luci fino a m 10 e per altezza fino a m 5 dal piano di appoggio, da applicarsi alla superficie dei casseri ... eriale occorso: per strutture in fondazione (platee, plinti, travi rovesce, ecc.), per fogne, muri di sostegno e simili.	117,43	108,58	12'750,54	892,54	7,000
14 14.009	SOMMANO mq Compenso per casseforme ed armature di sostegno e di controventatura, per luci fino a m 10 e per altezza fino a m 5 dal piano di appoggio, da applicarsi alla superficie dei casseri ... el materiale occorso: per strutture in elevazione (pilastri, travi solette, pareti anche sottili, piattabande e simili).	219,32	11,83	2'594,55	1'738,36	67,000
15 15.004	SOMMANO mq Ferro tondino Fe B 44 K ad aderenza migliorata per strutture in cemento armato dato in opera, compresi gli oneri per tagli, piegature, sovrapposizioni, sfrido, con legatura con fil ... genze tecniche o commerciali, nonchè dagli aumenti di tariffa rispetto ai diametri commerciali per diametri oltre 10 mm.	161,00	16,71	2'690,31	1'574,10	58,510
16 34.013	SOMMANO kg Gabbionate metalliche di qualsiasi dimensione con maglia a doppia torsione, di sezione non inferiore a cm 8 x 10 e con fili di spessore non minore a mm 2.4 fornite e poste in opera, comprese le opere provvisionali ed ogni opera e magistero.	4'557,00	1,27	5'787,39	1'157,48	20,000
17 34.014	SOMMANO kg Riempimento di gabbionate con ciottoli o pietrame, sistemato in modo da formare paramento delle facce viste, compreso l'obbligo delle legature fra i vari elementi con filo di ferro zincato e la posa del pietrame, escluso il costo di questo.	1'710,00	2,64	4'514,40	3'091,92	68,490
18 39.005	SOMMANO mc Tubazione in PVC rigido, per aereazione di locali chiusi o ventilazione delle colonne di scarico fuori norme UNI 7443/75, con giunti a bicchiere, in opera di diametro esterno da mm 140 a 250.	190,00	15,31	2'908,90	1'992,31	68,490
19 40.027	SOMMANO ml/cm Sfiato automatico in bronzo completo di volantino con briglia d'attacco di mm 40, tipo "Roma", in opera.	1'024,00	0,78	798,72	49,05	6,140
20 44.046	SOMMANO n. Contatore di acqua fredda di tipo a lettura diretta fornito in opera a getto unico di diametro cm 13.	1,00	69,60	69,60	4,18	6,000
21 44.061	SOMMANO n. Saracinesca di bronzo con volantino, fornita in opera completa di ogni accessorio del diametro 1,1/2".	10,00	33,40	334,00	26,72	8,000
22 44.075	SOMMANO n. Anello aggiuntivo prefabbricato in cemento vibrato per prolungamento del pozzetto di raccordo, fornito in opera compresa la suggellatura, misurato per la sua altezza per pozzetti di cm 40 x 40 x 40.	8,00	18,79	150,32	10,52	7,000
23 44.076	SOMMANO n. Anello aggiuntivo prefabbricato in cemento vibrato per prolungamento del pozzetto di raccordo, fornito in opera compresa la suggellatura, misurato per la sua altezza per pozzetti di cm 40 x 50 x 50.	64,00	34,53	2'209,92	662,98	30,000
24 45.022	SOMMANO n. Cavo in corda di rame elettrolitico isolato con PVC senza guaina protettiva, tipo HO7V-U, in opera: di sezione mmq 50.	10,00	41,22	412,20	123,66	30,000
25 45.087	SOMMANO ml Pali tubolari tronco-conici dritti, forniti e posti in opera in blocco di calcestruzzo già predisposto compreso le opere provvisionali e l'impiego di macchinari e ogni altro onere ... diametro 16 mm saldato per presa a terra, aventi le seguenti caratteristiche: A = 127; B = 4,00; H = 7800; P = 79 circa.	30,00	8,36	250,80	37,62	15,000
26 45.107	SOMMANO n. Dispensori di terra in copperweld o in tubo acciaio zincato fornito e posto in opera.	64,00	341,07	21'828,48	5'544,43	25,400
	SOMMANO n. A R I P O R T A R E	2,00	41,75	83,50	16,70	20,000
				79'638,70	23'072,61	

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			79'638,70	23'072,61	
27 47.002	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto di quello inutilizzabile fino al sito di carico sui mezzi di trasporto.  SOMMANO mq	4'492,00	1,05	4'716,60	181,12	3,840
28 47.013	Formazione di rilevato con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, compreso il dissodamento degli stessi e la preparazione del piano di posa, il taglio e la rimozione di albe ... ne e dei cigli e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: misura per volume del rilevato finito.  SOMMANO mc	225,00	3,91	879,75	64,40	7,320
29 47.014	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30, su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della cotica erbosa.  SOMMANO mq	4'492,00	0,97	4'357,24	155,55	3,570
30 47.017	Configurazione di banchine e scarpate, in rilevato o in trincea, compreso l'eventuale estirpamento a taglio d'erbe e cespugli, il movimento di materie fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta a rifiuto.  SOMMANO mq	4'000,00	1,40	5'600,00	560,00	10,000
31 47.020	Fondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato, con legante naturale, mediante il compattamento eseguito a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AA ... la fornitura dei materiali idonei, l'acqua e le prove di laboratorio, compreso anche l'eventuale scavo del cassonetto.  SOMMANO mc	321,72	16,71	5'375,94	104,83	1,950
32 47.021	Fondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato, con legante artificiale escluso l'importo di questo che verrà pagato a parte.  SOMMANO mc	604,86	19,49	11'788,72	229,88	1,950
33 I.02.010.080. f	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, se ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm) DN 50 (2") Q = 10,5  SOMMANO cad	2,00	282,63	565,26	37,19	6,580
34 L.01.070.035 e	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tens ... nto elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In"(Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32 A; 2m  SOMMANO cad	6,00	38,71	232,26	22,46	9,670
35 L.02.010.025 b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola ... tori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	448,00	1,78	797,44	364,52	45,710
36 L.02.010.025 c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola ... ttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x4 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	32,00	2,43	77,76	33,41	42,960
37 L.02.010.025 d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola ... ttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x6 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	32,00	3,05	97,60	40,63	41,630
38 L.02.010.025 e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola ... ttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x10 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	64,00	4,02	257,28	95,22	37,010
39 L.02.010.026	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi,  SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			114'384,55	24'961,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			114'384,55	24'961,82	
c	con guaina di mes ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	32,00	2,88	92,16	40,22	43,640
40 L.02.010.026	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mm <sup>2</sup>					
d	SOMMANO m	32,00	3,72	119,04	49,18	41,310
41 L.02.010.026	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x10 mm <sup>2</sup>					
e	SOMMANO m	64,00	4,99	319,36	110,14	34,490
42 L.02.010.028	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup>					
c	SOMMANO m	573,00	3,59	2'057,07	883,10	42,930
43 L.02.010.028	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm <sup>2</sup>					
d	SOMMANO m	524,00	4,34	2'274,16	895,79	39,390
44 L.02.010.028	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... , la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm <sup>2</sup>					
e	SOMMANO m	1'588,00	6,17	9'797,96	3'148,08	32,130
45 L.02.040.060	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm					
a	SOMMANO m	448,00	2,91	1'303,68	568,92	43,640
46 L.02.040.060	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm					
d	SOMMANO m	2'423,00	4,53	10'976,19	4'152,29	37,830
47 L.02.110.020	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2 , con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. - ... dro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=25÷100 A					
c	SOMMANO cad	2,00	379,57	759,14	85,48	11,260
48 L.02.110.350	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguent ... caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I <sub>m</sub> x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso					
a	SOMMANO cad	3,00	146,86	440,58	19,95	4,530
49 L.02.130.020	Fornitura e posa in opera di contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per istallazione su guide DIN unipolare					
a	SOMMANO cad	6,00	46,53	279,18	45,56	16,320
50 L.02.160.110	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante s ... itore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico					
a	SOMMANO cad	3,00	95,10	285,30	51,27	17,970
51 L.02.180.020	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			143'088,37	35'011,80	

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			143'088,37	35'011,80	
b	scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm SOMMANO cad	4,00	405,74	1'622,96	83,58	5,150
52 N1	Fresatura dell'asfalto per una larghezza di cm 15, scavo a sezione obbligata con escavatrice a catenaria di profondità cm 45, riempimento del cavo con conglomerato cementizio Rck 1 ... glomerato bituminoso (tappetino) di spessore non inferiore a cm 5, il tutto eseguito a regola d'arte, al metro lineare SOMMANO ml	2'423,00	12,37	29'972,51	5'395,05	18,000
53 N10	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale del tipo Plasson per deviazione reti composto da n. 1 manicotto PE/OTTONE con filetto maschio da mm 50x 1-1/2" e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	69,98	559,84	117,57	21,000
54 N11	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali del tipo Plasson per allacciamenti utenze composto da collare di presa a tronchetto mm 50 - 63 -75 con uscita a 32 a 40 mm, n. 1 manicotto PE/OTTONE con filetto maschio da mm 32x1" e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO ognuno	10,00	100,01	1'000,10	320,03	32,000
55 N12	Fornitura e posa in opera di orologio astronomico, compreso gli accessori di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	2,00	330,05	660,10	39,60	6,000
56 N2	Fornitura e posa in opera di morsetteria con fusibile installata all'interno del palo. SOMMANO cadauno	64,00	55,04	3'522,56	493,16	14,000
57 N3	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Carenato tipo Nigma Production SpA, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternam ... mprende quanto altro necessario compreso accessori per connessioni, il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	64,00	407,31	26'067,84	1'564,06	6,000
58 N4	Fornitura e posa in opera di interruttore autoripristinante la cui funzione è quella di provvedere ai tentativi automatici di ripristino predeterminati dagli impianti al fine di ... permanenza di effettivi fuori servizi o scatti intempestivi con indubbi vantaggi sulla funzionalità degli impianti SOMMANO cadauno	2,00	199,99	399,98	28,00	7,000
59 N5	Incremento per la verniciatura di sostegni per la pubblica illuminazione in polvere epossidica e/o tecnica similare colore a scelta della committenza SOMMANO cadauno	64,00	66,99	4'287,36	0,00	
60 N6	Fornitura e posa in opera di scaricatore di terra per protezione delle sovratensioni, numero 3 poli attivi a cartutte estraibili, compreso gli accessori di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	400,00	800,00	56,00	7,000
61 N7	Conglomerato bituminoso per strato di usura (BINDER CHIUSO), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (BINDER CHIUSO) SOMMANO mq/cm	69'796,00	1,27	88'640,92	22'160,23	25,000
62 N8	Fresatura dell'asfalto per una larghezza di cm 15 - 20, scavo a sezione obbligata on escavatrice a nastro continuo di profondità cm 80, fornitura e posa in opera di sabbia per rinf ... ra delle banchine, riempimento del cavo con misto granulometrico per altezza residua, il tutto eseguito a regola d'arte. SOMMANO ml	1'075,00	9,03	9'707,25	1'747,31	18,000
63 N9	Distacco e attacco utenze private fino alla distanza di ml 10.00 dal punto di presa comprendente distacco, scavo e fornitura in opera di tubazione mm 25/32, letto di sabbia e rint ... misto granulometrico, raccorderie varie, chiave d'arresto e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionale. SOMMANO Ognuno	10,00	239,99	2'399,90	791,97	33,000
64 S.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00					
	A R I P O R T A R E			312'729,69	67'808,36	



