



COMUNE DI MORRA DE SANCTIS

PROVINCIA DI AVELLINO

UFFICIO TECNICO COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI COMPLETAMENTO URBANIZZAZIONE CENTRO

ABITATO

LEGGE 32/1992

1°STRALCIO FUNZIONALE



Stima Incidenza sicurezza e manodopera

Elab. n° 13

SUPPORTO AL RUP
Ing. Alessandro Cuozzo

PROGETTISTA
Ing. Giuseppe Graziano

VISTO IL RUP

Novembre 2019

esempio: Comune di ...
esempio: Provincia di ...

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 26/11/2019

IL TECNICO

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						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
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	479,38	1,54	738,24	7,75	1,050
2 01.004	Scavo a sezione aperta in rocce tenere, come tufi, schiuma di lava e simili, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni, il paleggio a uno o più sbrac ... asporto fino al sito in carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito con mezzi meccanici. SOMMANO mc	1'523,37	4,88	7'434,04	78,06	1,050
3 01.005	Scavo a sezione aperta in rocce calcaree o vulcaniche compatte, eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a grado ... a media di m 50 oppure il trasporto fino al sito in carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: . SOMMANO mc	809,69	41,75	33'804,56	354,94	1,050
4 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	58,00	2,78	161,24	1,69	1,050
5 01.016	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 ... asporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito con mezzi meccanici. SOMMANO mc	12,25	6,12	74,97	0,79	1,050
6 01.020	Scavo a sezione obbligata in rocce calcaree o vulcaniche compatte, eseguito con qualsiasi mezzo, escluso le mine, fino alla profondità di m 2 dall'orlo del cavo; compreso lo spiana ... nza media di m 50 oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SOMMANO mc	12,25	66,82	818,55	8,59	1,050
7 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	751,58	3,34	2'510,28	26,36	1,050
8 05.012	Taglio a sezione obbligata di calcestruzzo di cemento di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo, compreso gli oneri per opere provvisorie 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	11,00	64,05	704,55	14,09	2,000
9 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	1'248,92	6,25	7'805,75	78,07	1,000
10 08.002	Pietrame calcareo in opera a secco per riempimenti, drenaggi e simili, di qualunque forma e spessore. SOMMANO mc	817,50	9,30	7'602,75	76,03	1,000
11 14.003	Conglomerato cementizio confezionato con mc 0.400 di sabbia e mc 0.800 di ghiaia o pietrisco da cm 3 a 5, dosato con q.li 2.50 di cemento tipo 325, in opera per strutture non armate in elevazione di qualunque spessore compreso ogni onere e magistero, escluso le casseforme. SOMMANO mc	61,35	90,49	5'551,56	55,51	1,000
12 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					
A R I P O R T A R E				67'206,49	701,88	

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			67'206,49	701,88	
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 fogni, muri di sostegno e simili. SOMMANO mc	73,72	97,45	7'184,01	71,84	1,000
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	1'765,50	11,83	20'885,87	417,72	2,000
15 15.003	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 ... enze tecniche o commerciali, nonchè dagli aumenti di tariffa rispetto ai diametri commerciali per diametri fino a 10 mm. SOMMANO kg	45'628,84	1,27	57'948,63	579,49	1,000
16 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	24'279,18	1,27	30'834,56	308,34	1,000
17 29.016	Tavolato per anditi e ponteggi (piani di lavoro, sottoponti, mantovane, fermapiedi e simili), in opera. SOMMANO mq	385,00	6,25	2'406,25	72,19	3,000
18 29.022	Ponteggio o incastellatura con elementi sovrapponibili o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto compreso il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ri ... e magistero di manovra e di manutenzione al metro quadrato di superficie servita: per il primo mese o frazione di esso. SOMMANO mq	780,00	4,18	3'260,40	65,21	2,000
19 34.006	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio con fili lisci o nervati elettrosaldati di qualsiasi diametro compreso sfridi ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO kg	4'508,00	1,81	8'159,48	81,59	1,000
20 39.007	Tubazione in PVC rigido, serie 303, conforme alle norme UNI 7443/75 con giunti a bicchiere in opera; di diametro esterno da mm 200 a 315. SOMMANO ml/cm	3'340,00	1,19	3'974,60	79,49	2,000
21 44.073	Pozzetto di raccordo prefabbricato in cemento armato vibrato, fornito in opera completo di coperchio, compreso la suggellatura e la frattura dei diaframmi per passaggio delle tubazioni escluse le opere murarie alla base e ai lati di misura cm 40 x 50 x 50. SOMMANO n.	11,00	31,32	344,52	6,89	2,000
22 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.	23,00	41,22	948,06	18,96	2,000
23 45.033	Cavo quadripolare in rame elettrolitico isolato in gomma etilenpropilenica con guaina in PVC, grado di isolamento 4, in opera: di sezione 4 x 4 mmq. SOMMANO ml	120,00	5,58	669,60	13,39	2,000
24 45.034	Cavo quadripolare in rame elettrolitico isolato in gomma etilenpropilenica con guaina in PVC, grado di isolamento 4, in opera: di sezione 4 x 6 mmq. SOMMANO ml	180,00	7,25	1'305,00	26,10	2,000
25 45.090	Pali tubolari tronco-conici dritti, fornite posti in opera in blocco di calcestruzzo già predisposto compreso le opere provvisionali e l'impiego di macchinari e ogni altro onere e ... e misurato in proiezione orizzontale) con le seguenti caratteristiche: A = 139,7; B = 4,00; H = 9800; L = 2500; P = 123. SOMMANO n.	12,00	508,15	6'097,80	121,96	2,000
26 45.100	Armatura di illuminazione esterna tipo stradale costituita da un contenitore in poliestere rinforzato con fibre di vetro, riflettore in alluminio purissimo (titolo 99,99%), lucidat ... già cablati. Fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per lampade al					
	A R I P O R T A R E			217'114,38	2'682,83	

COMMITTENTE:

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			217'114,38	2'682,83	
27 45.104	vapore di mercurio da 80 W a 125 W. SOMMANO n.	12,00	174,03	2'088,36	62,65	3,000
28 45.107	Lampade al vapore di mercurio con ampolla fluorescente a luce bianca extra ad elevata efficienza ed alta resa cromatica fornita e posta in opera da 125 W. SOMMANO n.	12,00	18,09	217,08	6,51	3,000
29 45.113	Dispensori di terra in copperweld o in tubo acciaio zincato fornito e posto in opera. SOMMANO n.	12,00	41,75	501,00	10,02	2,000
30 47.020	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna tipo "Conchiglia" a muro o a palo con morsettiera per cavi da 4 x 6 a 4 x 25. SOMMANO n.	12,00	28,55	342,60	1,71	0,500
31 47.021	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 ancora l'eventuale scavo del cassonetto. SOMMANO mc	75,00	16,71	1'253,25	12,53	1,000
32 47.026	Fondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato, con legante artificiale escluso l'importo di questo che verrà pagato a parte. SOMMANO mc	64,40	19,49	1'255,16	12,55	1,000
33 L.02.040.060 .c	Sabbia di cava pulita e di idonea granulometria in opera per letti di posa a tubazioni. SOMMANO mc	16,20	12,53	202,99	2,03	1,000
34 N.P.01	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 63 mm SOMMANO m	180,00	3,64	655,20	6,55	1,000
35 N.P.02	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C30/37 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	285,51	130,64	37'299,03	372,99	1,000
36 N.P.03	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C30/37 Classe di esposizione XC1 - XC2 SOMMANO mc	385,08	142,44	54'850,80	548,51	1,000
37 N.P.04	RINGHIERA IN ACCIAIO CORTEN. - Ringhiera in acciaio corten costituita da:- Doppio Profilo piatto 50mm x 8mm con fori per passaggio cavi e sostegno corrimano e piastre sp. 8mm post ... idenze varie, -trasporto a rifiuto del materiale di risulta e pulizia finale. Prezzo comprensivo di quanto esposto al ml SOMMANO ml	155,50	175,00	27'212,50	272,13	1,000
38 N.P.05	"Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompreso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/ 91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 ... ruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m." Spessore oltre i 10 cm SOMMANO mq	464,82	44,90	20'870,42	219,14	1,050
39 N.P.06	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo corrugato microfessurato per drenaggi flessibile in phed polipropilene alta densità del diametro interno di 300 mm, non autoestinguento ... bia e materiale drenante di 20 cm, rinterro di finitura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO ml	212,50	45,00	9'562,50	191,25	2,000
40 N1	T.N.T. per drenaggi gr 0,3. Fornitura e posa in opera di geotessuto in filo poliestere con filo continuo da disporre intorno al tubo drenante a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	425,00	6,75	2'868,75	28,69	1,000
	Pavimentazione in acciottolato realizzato con ciottoli di fiume, pezzatura da 4/6cm, posati a mano su massetto di sabbia e cemento, spessore medio cm 7, nelle proporzioni di 4 q.l ... l'unnaffittura delle superfici pavimentate ed ogni altro onere e magistero per					
	A R I P O R T A R E			376'294,02	4'430,09	

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			376'294,02	4'430,09	
	dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	152,54	74,86	11'419,14	3,31	0,029
41 N10	Fornitura e posa in opera di lastre di brecciato irpino spessore cm 6 (tipo favaccino), squadrate negli assetti con facce a vista bocciardate con bordi sfettati, di qualsiasi l ... ssetto di sabbia e cemento, questo compreso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO mq	210,15	158,34	33'275,15	6,66	0,020
42 N3	Pavimentazione di percorsi carrabili in lastricato di pietra locale in listelli di larghezza variabile da cm 8 a cm 12 e lunghezza variabile da cm 15 a cm 35 circa, spessore 6/8 cm ... atura con beverone di cemento, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO mq	574,73	92,84	53'357,93	12,81	0,024
43 N5	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra calcarea, disposta ad opera incerta, proveniente dalle migliori cave autorizzate della zona di spessore compreso fra i cm 8 a ... a con malta cementizia compreso la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mq	70,00	69,17	4'841,90	8,72	0,180
44 N9	Fornitura e posa in opera di rivestimento di muri con pietra locale a spacco, disposta a ricorsi orizzontali con paramento rustico di altezza compresa tra i cm 15 e cm 20 e ... evia perforazione ed iniezione con resine epossitiche e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mq	210,00	42,62	8'950,20	2,33	0,026
45 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 SOMMANO m²	790,00	3,23	2'551,70	12,76	0,500
46 S.02.020.050 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere ... rie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca SOMMANO cad	2,00	246,14	492,28	0,50	0,100
47 S.02.020.060 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere ... successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca SOMMANO cad/30gg	9,00	115,91	1'043,19	1,05	0,100
48 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad	2,00	420,23	840,46	0,84	0,100
49 S.02.020.100 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	9,00	262,23	2'360,07	2,36	0,100
50 U.04.020.270 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quad ... la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con sifonatura SOMMANO kg	678,00	3,91	2'650,98	26,51	1,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			498'077,02	4'507,94	0,905
	T O T A L E euro			498'077,02	4'507,94	0,905
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
		T O T A L E			
R I P O R T O					
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro		498'077,02	4'507,94	0,905
M:000	<nessuna> euro		453,42	9,07	2,000
M:000.004	Impianto fognario euro		453,42	9,07	2,000
M:000.004.001	overflow euro		453,42	9,07	2,000
M:001	VIA DIETRO CORTE euro		90'464,30	830,25	0,918
M:001.001	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro		15'860,82	164,86	1,039
M:001.001.001	overflow euro		15'860,82	164,86	1,039
M:001.002	Opere in c.c.a. euro		61'381,74	619,32	1,009
M:001.002.000	<nessuna> euro		16'831,35	199,82	1,187
M:001.002.001	overflow euro		44'550,39	419,50	0,942
M:001.006	Ringhiere e rivestimento muri euro		8'950,20	2,33	0,026
M:001.007	Ponteggi e recinzione cantiere euro		1'986,25	39,51	1,989
M:001.008	oneri di sicurezza indiretti euro		2'285,29	4,23	0,185
M:002	STRADA ACCESSO CASTELLO euro		387'269,31	3'427,35	0,885
M:002.001	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro		34'184,48	357,26	1,045
M:002.002	Opere in c.c.a. euro		165'530,33	1'895,38	1,145
M:002.003	Pavimentazione euro		132'114,82	417,71	0,316
M:002.004	Impianto fognario euro		5'093,30	94,12	1,848
M:002.005	Impianto elettrico euro		13'891,39	271,36	1,953
M:002.006	Ringhiere e rivestimento muri euro		27'212,50	272,13	1,000
M:002.007	Ponteggi e recinzione cantiere euro		5'101,60	105,00	2,058
M:002.008	oneri di sicurezza indiretti euro		3'581,21	6,17	0,172
M:002.009	overflow euro		559,68	8,22	1,469
M:002.009.001	overflow euro		559,68	8,22	1,469
M:003	AREA RETROSTANTE UMI 28 DEL DPR euro		19'889,99	241,27	1,213
M:003.000	<nessuna> euro		7'386,94	73,87	1,000
M:003.001	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro		2'071,60	28,44	1,373
M:003.001.001	overflow euro		2'071,60	28,44	1,373
M:003.002	Opere in c.c.a. euro		9'178,20	126,43	1,378
M:003.002.001	overflow euro		9'178,20	126,43	1,378
M:003.003	Pavimentazione euro		1'253,25	12,53	1,000
TOTALE euro			498'077,02	4'507,94	0,905
Data, 26/11/2019					
Il Tecnico					
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
A R I P O R T A R E					

esempio: Comune di ...
esempio: Provincia di ...

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 26/11/2019

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						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
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	479,38	1,54	738,24	134,28	18,190
2 01.004	Scavo a sezione aperta in rocce tenere, come tufi, schiuma di lava e simili, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni, il paleggio a uno o più sbrac ... asporto fino al sito in carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito con mezzi meccanici. SOMMANO mc	1'523,37	4,88	7'434,04	1'352,25	18,190
3 01.005	Scavo a sezione aperta in rocce calcaree o vulcaniche compatte, eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a grado ... a media di m 50 oppure il trasporto fino al sito in carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: . SOMMANO mc	809,69	41,75	33'804,56	6'149,05	18,190
4 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	58,00	2,78	161,24	29,33	18,190
5 01.016	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 ... asporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito con mezzi meccanici. SOMMANO mc	12,25	6,12	74,97	13,64	18,190
6 01.020	Scavo a sezione obbligata in rocce calcaree o vulcaniche compatte, eseguito con qualsiasi mezzo, escluso le mine, fino alla profondità di m 2 dall'orlo del cavo; compreso lo spiana ... nza media di m 50 oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SOMMANO mc	12,25	66,82	818,55	148,89	18,190
7 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	751,58	3,34	2'510,28	456,63	18,190
8 05.012	Taglio a sezione obbligata di calcestruzzo di cemento di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo, compreso gli oneri per opere provvisorie 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	11,00	64,05	704,55	140,91	20,000
9 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	1'248,92	6,25	7'805,75	1'561,15	20,000
10 08.002	Pietrame calcareo in opera a secco per riempimenti, drenaggi e simili, di qualunque forma e spessore. SOMMANO mc	817,50	9,30	7'602,75	760,28	10,000
11 14.003	Conglomerato cementizio confezionato con mc 0.400 di sabbia e mc 0.800 di ghiaia o pietrisco da cm 3 a 5, dosato con q.li 2.50 di cemento tipo 325, in opera per strutture non armate in elevazione di qualunque spessore compreso ogni onere e magistero, escluso le casseforme. SOMMANO mc	61,35	90,49	5'551,56	1'110,31	20,000
12 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					
A R I P O R T A R E						
				67'206,49	11'856,72	

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			67'206,49	11'856,72	
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.	73,72	97,45	7'184,01	1'436,81	20,000
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).	1'765,50	11,83	20'885,87	13'575,81	65,000
15 15.003	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 ... enze tecniche o commerciali, nonchè dagli aumenti di tariffa rispetto ai diametri commerciali per diametri fino a 10 mm.	352,43	16,71	5'889,11	3'827,92	65,000
16 15.004	SOMMANO kg 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.	45'628,84	1,27	57'948,63	11'589,73	20,000
17 29.016	SOMMANO kg Tavolato per anditi e ponteggi (piani di lavoro, sottoponti, mantovane, fermapiedi e simili), in opera.	24'279,18	1,27	30'834,56	6'166,92	20,000
18 29.022	SOMMANO mq Ponteggio o incastellatura con elementi sovrapponibili o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto compreso il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ri ... e magistero di manovra e di manutenzione al metro quadrato di superficie servita: per il primo mese o frazione di esso.	385,00	6,25	2'406,25	1'203,13	50,000
19 34.006	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di rete in acciaio con fili lisci o nervati elettrosaldati di qualsiasi diametro compreso sfridi ed ogni altro onere e magistero.	780,00	4,18	3'260,40	1'630,20	50,000
20 39.007	SOMMANO kg Tubazione in PVC rigido, serie 303, conforme alle norme UNI 7443/75 con giunti a bicchiere in opera; di diametro esterno da mm 200 a 315.	4'508,00	1,81	8'159,48	2'447,84	30,000
21 44.073	SOMMANO ml/cm Pozzetto di raccordo prefabbricato in cemento armato vibrato, fornito in opera completo di coperchio, compreso la suggellatura e la frattura dei diaframmi per passaggio delle tubazioni escluse le opere murarie alla base e ai lati di misura cm 40 x 50 x 50.	3'340,00	1,19	3'974,60	794,92	20,000
22 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.	11,00	31,32	344,52	103,36	30,000
23 45.033	SOMMANO n. Cavo quadripolare in rame elettrolitico isolato in gomma etilenpropilenica con guaina in PVC, grado di isolamento 4, in opera: di sezione 4 x 4 mmq.	23,00	41,22	948,06	284,42	30,000
24 45.034	SOMMANO ml Cavo quadripolare in rame elettrolitico isolato in gomma etilenpropilenica con guaina in PVC, grado di isolamento 4, in opera: di sezione 4 x 6 mmq.	120,00	5,58	669,60	100,44	15,000
25 45.090	SOMMANO ml Pali tubolari tronco-conici dritti, fornite posti in opera in blocco di calcestruzzo già predisposto compreso le opere provvisionali e l'impiego di macchinari e ogni altro onere e ... e misurato in proiezione orizzontale) con le seguenti caratteristiche: A = 139,7; B = 4,00; H = 9800; L = 2500; P = 123.	180,00	7,25	1'305,00	195,75	15,000
26 45.100	SOMMANO n. Armatura di illuminazione esterna tipo stradale costituita da un contenitore in poliestere rinforzato con fibre di vetro, riflettore in alluminio purissimo (titolo 99,99%), lucidat ... già cablati. Fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per lampade al	12,00	508,15	6'097,80	1'219,56	20,000
	A R I P O R T A R E			217'114,38	56'433,53	

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			217'114,38	56'433,53	
27 45.104	vapore di mercurio da 80 W a 125 W. SOMMANO n.	12,00	174,03	2'088,36	417,67	20,000
28 45.107	Lampade al vapore di mercurio con ampolla fluorescente a luce bianca extra ad elevata efficienza ed alta resa cromatica fornita e posta in opera da 125 W. SOMMANO n.	12,00	18,09	217,08	43,42	20,000
29 45.113	Dispensori di terra in copperweld o in tubo acciaio zincato fornito e posto in opera. SOMMANO n.	12,00	41,75	501,00	100,20	20,000
30 47.020	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna tipo "Conchiglia" a muro o a palo con morsettiera per cavi da 4 x 6 a 4 x 25. SOMMANO n.	12,00	28,55	342,60	68,52	20,000
31 47.021	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 ancora l'eventuale scavo del cassonetto. SOMMANO mc	75,00	16,71	1'253,25	87,73	7,000
32 47.026	Fondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato, con legante artificiale escluso l'importo di questo che verrà pagato a parte. SOMMANO mc	64,40	19,49	1'255,16	87,86	7,000
33 L.02.040.060 .c	Sabbia di cava pulita e di idonea granulometria in opera per letti di posa a tubazioni. SOMMANO mc	16,20	12,53	202,99	20,30	10,000
34 N.P.01	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 63 mm SOMMANO m	180,00	3,64	655,20	261,10	39,850
35 N.P.02	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C30/37 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	285,51	130,64	37'299,03	7'459,81	20,000
36 N.P.03	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C30/37 Classe di esposizione XC1 - XC2 SOMMANO mc	385,08	142,44	54'850,80	10'970,16	20,000
37 N.P.04	RINGHIERA IN ACCIAIO CORTEN. - Ringhiera in acciaio corten costituita da:- Doppio Profilo piatto 50mm x 8mm con fori per passaggio cavi e sostegno corrimano e piastre sp. 8mm post ... idenze varie, -trasporto a rifiuto del materiale di risulta e pulizia finale. Prezzo comprensivo di quanto esposto al ml SOMMANO ml	155,50	175,00	27'212,50	2'721,25	10,000
38 N.P.05	"Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompreso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/ 91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 ... ruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m." Spessore oltre i 10 cm SOMMANO mq	464,82	44,90	20'870,42	4'174,08	20,000
39 N.P.06	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo corrugato microfessurato per drenaggi flessibile in phed polipropilene alta densità del diametro interno di 300 mm, non autoestinguento ... bia e materiale drenante di 20 cm, rinterro di finitura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO ml	212,50	45,00	9'562,50	1'912,50	20,000
40 N1	T.N.T. per drenaggi gr 0,3. Fornitura e posa in opera di geotessuto in filo poliestere con filo continuo da disporre intorno al tubo drenante a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	425,00	6,75	2'868,75	286,88	10,000
	Pavimentazione in acciottolato realizzato con ciottoli di fiume, pezzatura da 4/6cm, posati a mano su massetto di sabbia e cemento, spessore medio cm 7, nelle proporzioni di 4 q.l ... l'unnaffittura delle superfici pavimentate ed ogni altro onere e magistero per					
	A R I P O R T A R E			376'294,02	85'045,01	

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			376'294,02	85'045,01	
	dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	152,54	74,86	11'419,14	14,84	0,130
41 N10	Fornitura e posa in opera di lastre di brecciato irpino spessore cm 6 (tipo favaccino), squadrate negli assetti con facce a vista bocciardate con bordi sfettati, di qualsiasi l ... ssetto di sabbia e cemento, questo compreso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO mq	210,15	158,34	33'275,15	53,24	0,160
42 N3	Pavimentazione di percorsi carrabili in lastricato di pietra locale in listelli di larghezza variabile da cm 8 a cm 12 e lunghezza variabile da cm 15 a cm 35 circa, spessore 6/8 cm ... atura con beverone di cemento, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO mq	574,73	92,84	53'357,93	176,08	0,330
43 N5	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra calcarea, disposta ad opera incerta, proveniente dalle migliori cave autorizzate della zona di spessore compreso fra i cm 8 a ... a con malta cementizia compreso la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mq	70,00	69,17	4'841,90	12,88	0,266
44 N9	Fornitura e posa in opera di rivestimento di muri con pietra locale a spacco, disposta a ricorsi orizzontali con paramento rustico di altezza compresa tra i cm 15 e cm 20 e ... evia perforazione ed iniezione con resine epossitiche e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mq	210,00	42,62	8'950,20	38,49	0,430
45 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 SOMMANO m²	790,00	3,23	2'551,70	1'275,85	50,000
46 S.02.020.050 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere ... rie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca SOMMANO cad	2,00	246,14	492,28	98,46	20,000
47 S.02.020.060 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere ... successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca SOMMANO cad/30gg	9,00	115,91	1'043,19	208,64	20,000
48 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad	2,00	420,23	840,46	168,10	20,000
49 S.02.020.100 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	9,00	262,23	2'360,07	472,02	20,000
50 U.04.020.270 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quad ... la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con sifonatura SOMMANO kg	678,00	3,91	2'650,98	1'060,39	40,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			498'077,02	88'624,00	17,793
	T O T A L E euro			498'077,02	88'624,00	17,793
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	498'077,02	88'624,00	17,793
M:000	<nessuna> euro	453,42	136,03	30,001
M:000.004	Impianto fognario euro	453,42	136,03	30,001
M:000.004.001	overflow euro	453,42	136,03	30,001
M:001	VIA DIETRO CORTE euro	90'464,30	17'400,27	19,234
M:001.001	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	15'860,82	2'945,89	18,573
M:001.001.001	overflow euro	15'860,82	2'945,89	18,573
M:001.002	Opere in c.c.a. euro	61'381,74	12'820,34	20,886
M:001.002.000	<nessuna> euro	16'831,35	3'174,12	18,858
M:001.002.001	overflow euro	44'550,39	9'646,22	21,652
M:001.006	Ringhiere e rivestimento muri euro	8'950,20	38,49	0,430
M:001.007	Ponteggi e recinzione cantiere euro	1'986,25	993,13	50,000
M:001.008	oneri di sicurezza indiretti euro	2'285,29	602,42	26,361
M:002	STRADA ACCESSO CASTELLO euro	387'269,31	65'738,11	16,975
M:002.001	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	34'184,48	6'278,96	18,368
M:002.002	Opere in c.c.a. euro	165'530,33	40'169,32	24,267
M:002.003	Pavimentazione euro	132'114,82	8'573,71	6,490
M:002.004	Impianto fognario euro	5'093,30	1'207,95	23,716
M:002.005	Impianto elettrico euro	13'891,39	3'214,13	23,138
M:002.006	Ringhiere e rivestimento muri euro	27'212,50	2'721,25	10,000
M:002.007	Ponteggi e recinzione cantiere euro	5'101,60	2'550,80	50,000
M:002.008	oneri di sicurezza indiretti euro	3'581,21	910,05	25,412
M:002.009	overflow euro	559,68	111,94	20,001
M:002.009.001	overflow euro	559,68	111,94	20,001
M:003	AREA RETROSTANTE UMI 28 DEL DPR euro	19'889,99	5'349,59	26,896
M:003.000	<nessuna> euro	7'386,94	1'477,39	20,000
M:003.001	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	2'071,60	389,58	18,806
M:003.001.001	overflow euro	2'071,60	389,58	18,806
M:003.002	Opere in c.c.a. euro	9'178,20	3'394,89	36,989
M:003.002.001	overflow euro	9'178,20	3'394,89	36,989
M:003.003	Pavimentazione euro	1'253,25	87,73	7,000
	TOTALE euro	498'077,02	88'624,00	17,793
	Data, 26/11/2019			
	Il Tecnico			

	A RIPORTARE			