

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Interventi di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza dello sbarramento collinare in località "Mura Cabonis" in agro di Milis

COMMITTENTE:

Data, 25/01/2023

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 CBO.01_DE M	DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE di conglomerati cementizi armati, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazi ... aggi delle parti residue, la pulizia dei luoghi e quant'altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. SOMMANO m3	260,24	62,39	16'236,37	7'161,80	44,110
2 CBO.02_MD P350	MISURATORE DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA DN350 PN16 ALIMENTAZIONE ELETTRICA, idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 µs/cm in grado di garantire una precision ... oni alimentate. Il tutto secondo le prescrizioni del disciplinare tecnico allegato al progetto e dei disegni esecutivi. SOMMANO cadauno	1,00	9'263,00	9'263,00	662,52	7,152
3 CBO.02_MD P500	MISURATORE DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA DN500 PN16 ALIMENTATO A BATTERIA, idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 µs/cm, in grado di garantire una precisione ... azioni alimentate. Il tutto secondo le prescrizioni del disciplinare tecnico allegato al progetto e dei disegni esecutivi SOMMANO cadauno	1,00	12'800,32	12'800,32	630,98	4,929
4 CBO.03_EV 350	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA DN350 A COMANDO IDRAULICO A MEMBRANA CON LA FUNZIONE DI PILOTAGGIO ON/OFF DI APERTURA/ CHIUSURA REMOTA TRAMITE COMANDO ELETTRICO. Cor ... tolato Speciale d'Appalto e le prescrizioni della D.L., in opera montata e funzionante, ogni onere e magistero compreso. SOMMANO cadauno	1,00	12'524,53	12'524,53	503,31	4,019
5 CBO.03_EV 500	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA DN500 A COMANDO IDRAULICO A MEMBRANA CON LA FUNZIONE DI PILOTAGGIO ON/OFF DI APERTURA/ CHIUSURA REMOTA TRAMITE COMANDO ELETTRICO. Cor ... tolato Speciale d'Appalto e le prescrizioni della D.L., in opera montata e funzionante, ogni onere e magistero compreso. SOMMANO cadauno	2,00	18'615,97	37'231,94	1'006,62	2,704
6 CBO.04_SM ON500	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTI DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE, flangiatura EN 1092-2 PN 16 del DN 500, PN 16, Materiale delle flange e del corpo in ghisa sferoidale EN ... etute compresa infine la stesa di una rete di segnalazione in polietilene rosso al disopra del ricoprimento in sabbione. SOMMANO cadauno	3,00	2'955,62	8'866,86	909,03	10,252
7 CBO.05_SM ON350	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTI DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE, flangiatura EN 1092-2 PN 16 del DN 350, PN 16, Materiale delle flange e del corpo in ghisa sferoidale EN ... etute compresa infine la stesa di una rete di segnalazione in polietilene rosso al disopra del ricoprimento in sabbione.					
	A R I P O R T A R E			96'923,02	10'874,26	

COMMITTENTE:

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			96'923,02	10'874,26	
8 CBO.06_VF 350	SOMMANO cadauno Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla di intercettazione, del DN 350, PN 16, a doppio eccentrico, modello tipo Dopex, per installazione sottosuolo, costruzione ... etute compresa infine la stesa di una rete di segnalazione in polietilene rosso al disopra del ricoprimento in sabbione.	1,00	1'482,05	1'482,05	191,44	12,917
9 CBO.07_VF 500	SOMMANO cadauno Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla di intercettazione, del DN 500, PN 16, a doppio eccentrico, modello tipo Dopex, per installazione sottosuolo, costruzione ... etute compresa infine la stesa di una rete di segnalazione in polietilene rosso al disopra del ricoprimento in sabbione.	2,00	2'844,81	5'689,62	126,28	2,219
10 CBO.08_IPE	SOMMANO cadauno Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla di intercettazione, del DN 500, PN 16, a doppio eccentrico, modello tipo Dopex, per installazione sottosuolo, costruzione ... etute compresa infine la stesa di una rete di segnalazione in polietilene rosso al disopra del ricoprimento in sabbione.	2,00	5'713,42	11'426,84	194,60	1,703
11 CBO.09_L2	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di trave IPE 160x82 di collegamento tra i muri del pozzetto ispezionabile	36,34	5,71	207,50	128,64	61,996
12 CBO.10_L1	SOMMANO cadauno MISURATORE PORTATA DRENI - Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni per range molto basso compreso tra 0 e 1,5 m, avente accuratezza di +/- 0,2 % o almeno 1 ... ed essere collegato con cavo all'RTU. Compreso l'ancoraggio con staffa telescopica da 70 cm montata su piantana AISI 316	1,00	2'173,86	2'173,86	268,47	12,350
13 CBO.11_MI RA	SOMMANO cadauno MISURATORE LIVELLO INVASO - Fornitura e posa in opera di misuratore di livello del tipo piezoresistivo, per range di misure compreso almeno tra 0 e 10 m, avente accuratezza di +/- ... ato e il suo fissaggio al paramento con tecniche che non compromettano l'impermeabilità dello strato di tenuta in bitume	1,00	3'030,36	3'030,36	712,74	23,520
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			200,00 -18,18 -22,33		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			159,49		
	RISORSE: MATERIALI: 30% TRASPORTI: 1% VARIE: 69%					
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,00		
	A R I P O R T A R E			120'933,25	12'496,43	

COMMITTENTE:

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			120'933,25	12'496,43	
	<i>Resta manodopera euro</i>			<i>159,49</i>		79,745
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	4,00	200,00	800,00	637,96	79,745
14 CBO.11_PIE Z	PIEZOMETRO - Fornitura e posa di piezometro, tipo CASAGRANDE a tubo aperto, a doppio tubo in PVC, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti; la forma ... 0,2 mbar e il relativo cavo in acciaio con guaina PUR fino a 160 metri per il collegamento dei sensori al locale tecnico					
	SOMMANO cadauno	4,00	3'166,98	12'667,92	2'127,84	16,797
15 CBO.12_CO LL	CAPOSALDO COLLIMAZIONE - Fornitura e posa di caposaldo di collimazione in calcestruzzo per rilievo degli spostamenti dello sbarramento, comprensiva del rilievo topografico iniziale (lettura zero) e del relativo certificato					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			<i>500,00</i>		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			<i>-45,45</i>		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			<i>-55,82</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			<i>398,73</i>		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>30</i>					
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>2</i>					
	<i>VARIE:</i>					
	<i>68</i>					
	<i>Sommano le risorse euro</i>			<i>0,00</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>			<i>398,73</i>		79,746
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	500,00	500,00	398,73	79,746
16 CBO.15_PA R	PARAPETTO - Fornitura, trasporto e posa in opera di parapetto metallico costituito da montanti in profilati IPE 80 arrotondati nella parte alta, di altezza pari a 1,20 m e con intertravate tramite 4 barre filettate da 20 cm al cordolo in calcestruzzo e/o alla pavimentazione in misto cementato sottostanti.					
	SOMMANO m	408,00	61,90	25'255,20	640,56	2,536
17 CBO.17_GU 500	GIUNTO UNIVERSALE - Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO UNIVERSALE IN GHISA SFEROIDALE adatto a collegare tutti i tipi di tubazioni. Ad altissima tenuta che permetta de ... 1 DN 500 (Range 498-552). Compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	2,00	8'160,34	16'320,68	537,30	3,292
18 INT19_PF.0	Fornitura, trasporto e posa in opera di armatura stagna bilampada LED 42 Watt IN VERSIONE EMERGENZA					
	A R I P O R T A R E			176'477,05	16'838,82	

COMMITTENTE:

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			176'477,05	16'838,82	
009.0004	(KIT EMERGENZA INTEGRATO), cablata e rifasata, compreso il collegamento al punto ... Gruppo di rischio esente. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	516,76	516,76	48,63	9,411
19 INT19_P.F.0 009.0005	Fornitura, trasporto e posa in opera di attuatore elettrico equipaggiato con motore asincrono trifase 400 Volt, 50 Hz, potenza massima 1,5 kW, esecuzione IP 68, tipo di servizio (O ... do le specifiche tecniche descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto - Parte II, i disegni e gli elaborati di progetto. SOMMANO cadauno	1,00	7'021,28	7'021,28	863,69	12,301
20 INT19_P.F.0 009.0006	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparato di tipo Micro RTU, per il telecontrollo delle prese comiziali o dei pozzetti di sezionamento. RTU di dimensioni contenute con grado ... do le specifiche tecniche descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto - Parte II, i disegni e gli elaborati di progetto. SOMMANO cadauno	1,00	5'313,99	5'313,99	1'238,05	23,298
21 INT19_P.F.0 009.0007	Fornitura, trasporto e posa in opera di Quadro PLC principale da ubicare all'interno del LOCALE TECNICO. Quadro PLC composto dalle seguenti principali apparecchiature: 1. Cassa di ... erettamente funzionante. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	32'390,93	32'390,93	3'890,02	12,010
22 INT19_P.F.0 009.0010	Fornitura, trasporto e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata di tipo bassa in box realizzata con struttura in c.a.v., spessore delle pareti cm 10, fondo autoportante e so ... uso nel prezzo la posa in opera su sottofondo di sabbia di idonea granulometria per uno spessore di circa 20 centimetri. SOMMANO a corpo	1,00	7'235,56	7'235,56	643,62	8,895
23 INT19_P.F.0 009.0019	Fornitura, trasporto e posa in opera di presa fissa verticale interbloccata con fondo, già cablata, compreso il collegamento al punto presa già predisposto e la fornitura dei mater ... Volt, rispondente alla Norma IEC 309. Ogni onere compreso per dare l'opera finita, funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	166,35	166,35	48,63	29,234
24 INT19_P.F.0 009.0020	Fornitura, trasporto e posa in opera di presa fissa verticale interbloccata con fondo, già cablata, compreso il collegamento al punto presa già predisposto e la fornitura dei mater ... Volt, rispondente alla Norma IEC 309. Ogni onere compreso per dare l'opera finita, funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	191,65	191,65	48,63	25,374
25 INT19_P.F.0 009.0024	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico modulare magnetotermico tetrapolare (4P) per installazione su guida DIN 35 rispondente alla normativa CEI ... nominale 50/60 Hz. Da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	A R I P O R T A R E			229'313,57	23'620,09	

COMMITTENTE:

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			229'313,57	23'620,09	
26 INT19_P.F.0 009.0026	SOMMANO cadauno Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di dispositivo di protezione contro le sovratensioni transitorie (SPD) per reti 230/400 Vac (50/60 Hz) Dispositivo di protezione cont ... cia da sostituire). Da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	2,00	439,79	879,58	104,14	11,840
27 INT19_P.F.0 009.0035	SOMMANO cadauno Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI", al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati.	1,00	635,87	635,87	52,07	8,189
28 INT19_P.F.0 009.0039	SOMMANO metri FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari carat ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5G10 mmq	142,00	1,58	224,36	39,76	17,722
29 INT19_P.F.0 009.0050	SOMMANO metri Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto di raccordo e/o derivazione, realizzato in calcestruzzo vibrato prefabbricato dotato di impronte laterali per l'immissione delle tu ... 600x600, altezza 600 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante a perfetta regola d'arte.	520,00	14,67	7'628,40	1'482,00	19,427
30 PA.01	SOMMANO cadauno Allestimento del cantiere. In questa voce sono incluse le spese di allestimento del sito, trasporto e ritiro delle attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e degli impianti ... uzione dei lavori; PREZZO A FORFAIT DA RICONOSCERE SECONDO SCHEMA SEGUENTE: 50% all'installazione - 50% allo smontaggio.	6,00	527,05	3'162,30	643,62	20,353
31 PA.03	SOMMANO a corpo Laboratorio di cantiere: installazione, manutenzione e ritiro Tale prezzo fisso compensa l'installazione, la manutenzione e il ritiro del laboratorio in loco necessario allo svolgi ... del materiale dovrà avvenire entro un mese prima dell'inizio dei lavori e dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori.	1,00	57'000,00	57'000,00	13'820,49	24,246
32 PA.04	SOMMANO a corpo Realizzazione carotaggi. Questo prezzo remunera la realizzazione di carote di diametro 150 mm sul paramento inclinato in aggiunta a quelle previste dal Piano della Qualità ed esegu ... ento di tutte le carote Il prezzo è applicabile a qualsiasi carota qualunque sia la posizione richiesta per il prelievo.	1,00	12'500,00	12'500,00	4'875,00	39,000
33 PA.05	SOMMANO cadauno Regolarizzazione e compattazione del paramento di monte mediante rullatura dello strato esistente. Il prezzo remunera la rullatura con rulli di adeguata dimensione dello strato di ... e nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in pendenza e gli appositi DPI per gli operatori.	10,00	900,00	9'000,00	3'507,80	38,976
	SOMMANO mq Regolarizzazione e compattazione del paramento di monte mediante rullatura dello strato esistente. Il prezzo remunera la rullatura con rulli di adeguata dimensione dello strato di ... e nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in pendenza e gli appositi DPI per gli operatori.	3'200,00	4,23	13'536,00	7'104,00	52,482
	A R I P O R T A R E			333'880,08	55'248,97	

COMMITTENTE:

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			333'880,08	55'248,97	
34 PA.07	Applicazione di una mano d'attacco sul paramento prima della stesa del nuovo strato in conglomerato bituminoso. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento remunererà la f ... max 155 Viscosità a 40°C UNI EN 12846 sec min 15 max 70 Adesività con aggregato di riferimento UNI EN 13614 % 90. SOMMANO mq	3'200,00	4,93	15'776,00	3'136,00	19,878
35 PA.08	Fornitura e posa in opera dello strato di binder - sp. 10 cm. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento remunererà la fornitura, la posa e la compattazione del binder sul rivestimento ... ca solo una volta per metro quadrato di rivestimento, anche se lo strato viene rimosso a causa di un difetto di qualità. SOMMANO mq	3'200,00	55,00	176'000,00	44'320,00	25,182
36 PA.09	Applicazione di una mano d'attacco sul paramento prima della stesa del nuovo strato in conglomerato bituminoso. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento remunererà la f ... 15 max 155 Viscosità a 40°C UNI EN 12846 sec min 15 max 70 Adesività con aggregato di riferimento UNI EN 13614 % 90. SOMMANO mq	3'200,00	3,00	9'600,00	3'648,00	38,000
37 PA.11	Giunto di coronamento. Questo prezzo al metro lineare di coronamento remunererà la fornitura, e la messa in opera di un giunto bituminoso di 2 cm di larghezza per ca 20 cm di profondità ... m 40-130 EN 13880-10 AD. E COE. SEGUITO A ESTENSIONE E COMP. N/mm N1 conforme EN 13398 RITORNO ELASTICO % ≥ 75. SOMMANO m	200,00	72,00	14'400,00	3'872,00	26,889
38 PA.12	Giunto di fondo con cut-off. Questo prezzo al metro lineare di coronamento remunererà la fornitura, e la messa in opera di un giunto bituminoso di 2 cm di larghezza per 10 cm di profondità ... m 40-130 EN 13880-10 AD. E COE. SEGUITO A ESTENSIONE E COMP. N/mm N1 conforme EN 13398 RITORNO ELASTICO % ≥ 75 SOMMANO m	215,00	90,70	19'500,50	6'643,50	34,068
39 PA.13	Fornitura e posa in opera dello strato di tenuta - sp. 8 cm. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento remunererà la fornitura, la posa e la compattazione del rivestimento di tenuta ... ca solo una volta per metro quadrato di rivestimento, anche se lo strato viene rimosso a causa di un difetto di qualità. SOMMANO mq	3'200,00	60,00	192'000,00	56'192,00	29,267
40 PA.14	Fornitura e posa in opera di sigillo in mastice a caldo. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento remunererà la fornitura e posa in opera del sigillo in mastice bituminoso ... iale sono un difetto e devono essere corretti in un secondo momento, o sono limitati a piccole aree isolate inevitabili. SOMMANO mq	3'200,00	16,00	51'200,00	7'360,00	14,375
41 PA.15	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo a strati non superiori a 20 cm.					
	A R I P O R T A R E			812'356,58	180'420,47	

COMMITTENTE:

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			812'356,58	180'420,47	
42 PF.0001.000 2.0001	SOMMANO metri cubi SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	99,38	37,50	3'726,75	0,00	
	SOMMANO metri cubi	605,00	3,89	2'353,45	713,90	30,334
43 PF.0001.000 2.0003	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.					
	SOMMANO metri cubi	1'526,00	37,20	56'767,20	21'622,63	38,090
44 PF.0001.000 2.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, car ... , A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi					
	SOMMANO metri quadri	1'861,00	3,00	5'583,00	2'047,10	36,667
45 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento					
	SOMMANO metri cubi	385,00	2,29	881,65	334,95	37,991
46 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli stra ... e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento					
	SOMMANO metri cubi	11,36	1,05	11,93	5,23	43,810
47 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... o a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	SOMMANO metri cubi	174,00	5,29	920,46	394,98	42,911
48 PF.0001.000 2.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	SOMMANO metri cubi	15,99	9,17	146,63	62,52	42,639
49 PF.0001.000	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche					
	A R I P O R T A R E			882'747,65	205'601,78	

COMMITTENTE:

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			882'747,65	205'601,78	
2.0014	in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SOMMANO metri cubi	256,58	55,54	14'250,45	5'493,37	38,549
50 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SOMMANO metri cubi	235,37	14,28	3'361,08	1'534,61	45,658
51 PF.0001.000 2.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SOMMANO metri cubi	832,93	21,41	17'833,04	8'129,40	45,586
52 PF.0001.000 2.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... e teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine SOMMANO metri cubi	490,20	74,36	36'451,27	14'711,73	40,360
53 PF.0001.000 2.0026	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... gna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine SOMMANO metri cubi	196,96	5,58	1'099,04	443,13	40,320
54 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SOMMANO metri cubi	2,88	17,52	50,46	26,70	52,911
55 PF.0001.000 2.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... o ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SOMMANO metri cubi	31,20	27,51	858,31	440,54	51,327
56 PF.0001.000 2.0036	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il so ... ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza, con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq					
	A R I P O R T A R E			956'651,30	236'381,26	

COMMITTENTE:

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			956'651,30	236'381,26	
57 PF.0001.000 2.0038	SOMMANO metri cubi RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	0,96	192,42	184,72	116,94	63,304
	SOMMANO metri cubi	167,69	5,89	987,70	392,39	39,728
58 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
	SOMMANO metri cubi	1'368,24	8,06	11'028,02	3'420,61	31,017
59 PF.0001.000 2.0082	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria pr ... strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.					
	SOMMANO metri cubi	466,20	87,07	40'592,03	5'816,84	14,330
60 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a ... o spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.					
	SOMMANO metri cubi	22,40	214,18	4'797,63	284,98	5,940
61 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in ... ione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.					
	SOMMANO metri cubi	11,20	234,94	2'631,33	142,35	5,410
62 PF.0001.000 3.0080	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di s ... ollari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato					
	SOMMANO cadauno	6,00	261,60	1'569,60	386,16	24,602
63 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	SOMMANO tonnellate	522,10	15,18	7'925,48	0,00	
64 PF.0001.001 0.0002	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed ... presa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e					
	A R I P O R T A R E			1'026'367,81	246'941,53	

COMMITTENTE:

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			1'026'367,81	246'941,53	
65 PF.0001.001 0.0007	finita a regola d'arte. SOMMANO metri quadri	280,00	23,38	6'546,40	3'379,91	51,630
	Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massi ... presa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. SOMMANO metri quadri	840,00	7,88	6'619,20	3'410,21	51,520
66 PF.0002.000 1.0012	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fin ... gni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00 SOMMANO metri	34,00	85,62	2'911,08	1'761,20	60,500
67 PF.0003.000 6.0042	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16/25 SOMMANO cadauno	2,00	415,73	831,46	175,22	21,074
68 PF.0004.000 1.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ture metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO metri cubi	210,46	167,77	35'308,87	5'225,72	14,800
69 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO metri cubi	17,20	193,52	3'328,54	427,05	12,830
70 PF.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO metri cubi	9,60	197,69	1'897,82	238,37	12,560
71 PF.0004.000 1.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	A R I P O R T A R E			1'083'811,18	261'559,21	

COMMITTENTE:

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			1'083'811,18	261'559,21	
72 PF.0004.000 1.0008	SOMMANO metri cubi Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SOMMANO metri cubi	1,40 515,42	201,17 196,82	281,64 101'444,97	34,76 15'287,76	12,343 15,070
73 PF.0004.000 1.0018	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... ure metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. SOMMANO metri cubi	 402,33	 210,51	 84'694,49	 11'937,13	 14,094
74 PF.0005.000 2.0005	SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura cacarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi alt ... i e marittimi, nonche' l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri SOMMANO tonnellate	 28,80	 27,90	 803,52	 30,24	 3,763
75 PF.0006.000 1.0053	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, copreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su so ... d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera SOMMANO metri quadri	 155,00	 0,33	 51,15	 35,65	 69,697
76 PF.0006.000 1.0059	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso ... zamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati SOMMANO cadauno	 6,00	 102,14	 612,84	 321,84	 52,516
77 PF.0006.000 1.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancora ... saggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO metri	 825,00	 34,43	 28'404,75	 4'463,25	 15,713
78 PF.0006.000 1.0091	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI En ISO 1461:1999 composta da pannelli in acciaio S 2 ... lta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO metri quadri	 56,00	 78,78	 4'411,68	 757,12	 17,162
79 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di					
	A R I P O R T A R E			1'304'516,22	294'426,96	

COMMITTENTE:

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			1'304'516,22	294'426,96	
80 PF.0008.000 1.0005	sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO metri quadri	235,00	29,13	6'845,55	4'916,48	71,820
81 PF.0008.000 2.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per SCALE CURVE,PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO metri quadri	624,42	54,93	34'299,39	24'471,02	71,345
82 PF.0008.000 2.0004	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 SOMMANO kilogrammi	2'208,23	2,01	4'438,54	1'324,94	29,851
83 PF.0008.000 2.0005	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualif ... ra della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6 SOMMANO kilogrammi	992,68	2,29	2'273,24	724,71	31,880
84 PF.0008.000 2.0013	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, lainato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualif ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 SOMMANO kilogrammi	5'011,66	1,80	9'020,99	2'054,98	22,780
85 PF.0008.000 2.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 SOMMANO kilogrammi	909,34	1,94	1'764,12	136,40	7,732
86 PF.0009.000 1.0016	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... ni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20 SOMMANO kilogrammi	30'940,74	1,84	56'930,96	1'856,44	3,261
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 40 mm. SOMMANO metri	840,00	17,29	14'523,60	10'390,80	71,544
	A R I P O R T A R E			1'434'612,61	340'302,73	

COMMITTENTE:

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			1'434'612,61	340'302,73	
87 PF.0009.000 1.0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO metri	124,00	1,63	202,12	62,00	30,675
88 PF.0009.000 1.0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO metri	160,00	2,28	364,80	108,80	29,825
89 PF.0009.000 1.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO metri	160,00	4,61	737,60	214,40	29,067
90 PF.0009.000 1.0112	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 289x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. SOMMANO cadauno	52,00	10,73	557,96	271,44	48,649
91 PF.0009.000 2.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrat ... ato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. SOMMANO cadauno	1,00	443,08	443,08	242,31	54,688
92 PF.0009.000 3.0111	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensib ... mpact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. SOMMANO cadauno	3,00	371,69	1'115,07	205,68	18,445
93 PF.0009.000 3.0123	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensib ... mpact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. SOMMANO cadauno	7,00	634,85	4'443,95	836,71	18,828
94 PF.0009.000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri					
	A R I P O R T A R E			1'442'477,19	342'244,07	

COMMITTENTE:

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			1'442'477,19	342'244,07	
5.0002	relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. SOMMANO metri	12,00	5,91	70,92	17,28	24,365
95 PF.0009.000 5.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. SOMMANO metri	2,00	27,64	55,28	17,42	31,512
96 PF.0009.000 6.0007	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti ... llazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq SOMMANO metri	100,00	1,41	141,00	71,00	50,355
97 PF.0009.000 6.0025	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq SOMMANO metri	560,00	3,81	2'133,60	408,80	19,160
98 PF.0009.000 6.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari carat ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq SOMMANO metri	130,00	4,52	587,60	283,40	48,230
99 PF.0009.000 8.0032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 ... usibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. SOMMANO cadauno	7,00	512,30	3'586,10	1'675,10	46,711
100 PF.0009.000 8.0068	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze fino a 5,0 m. SOMMANO cadauno	7,00	106,23	743,61	110,39	14,845
101 PF.0009.000 8.0112	Plinto in cemento PL070 monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezione ... rifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. SOMMANO cadauno	7,00	586,65	4'106,55	284,13	6,919
102 PF.0009.000 9.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 75W a 102W tipo AEC ITALO o similare costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la cope ... N 62717; Test di resistenza alla corrosione:					
	A R I P O R T A R E			1'453'901,85	345'111,59	

COMMITTENTE:

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			1'453'901,85	345'111,59	
	800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Garanzia minima 5 anni. SOMMANO cadauno	7,00	1'031,04	7'217,28	437,99	6,069
103 PF.0009.002 8.0002	Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 340W a 436W tipo AEC GALILEO SPORT o similare costituito da uno a nove vani ottici realizz ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	24,00	2'814,60	67'550,40	365,28	0,541
104 PF.0009.002 8.0005	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W tipo AEC GALILEO o similare costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI E ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	28,00	910,62	25'497,36	659,68	2,587
105 PF.0009.002 9.0002	Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase tipo REVERBERI QIP 3x7,4KVA 3x32A o similare realizzato in Materiale: SMC poliestere sta ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	4'753,65	4'753,65	124,63	2,622
106 PF.0010.000 6.0167	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni ... per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO kilogrammi	4'155,17	9,72	40'388,25	11'842,23	29,321
107 PF.0012.001 6.0007	Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), copresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperab ... to autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 25 (DN250) e fino a 50 cm (DN500) SOMMANO metri	31,14	28,50	887,49	693,80	78,175
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'600'196,28	359'235,20	22,449
	T O T A L E euro			1'600'196,28	359'235,20	22,449
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'600'196,28	359'235,20	22,449
M:001	Impermeabilizzazione paramento monte euro	742'825,84	189'560,69	25,519
M:001.001	Scavi e rinterri euro	38'781,71	15'589,26	40,197
M:001.003	Calcestruzzi e acciai euro	133'531,63	19'492,64	14,598
M:001.006	Impermeabilizzazione euro	570'512,50	154'478,79	27,077
M:002	Risagomatura diga euro	57'731,21	12'215,24	21,159
M:002.001	Scavi e rinterri euro	10'317,35	2'316,15	22,449
M:002.003	Calcestruzzi e acciai euro	47'413,86	9'899,09	20,878
M:003	Adeguamento sfioratore euro	98'001,03	35'537,30	36,262
M:003.001	Scavi e rinterri euro	66'259,12	25'423,85	38,370
M:003.002	Demolizioni euro	2'981,62	1'315,18	44,110
M:003.003	Calcestruzzi e acciai euro	24'377,01	7'956,24	32,638
M:003.007	Discarica euro	4'383,28	842,03	19,210
M:004	Canale fagatore euro	170'260,48	43'275,23	25,417
M:004.001	Scavi e rinterri euro	40'102,28	23'828,36	59,419
M:004.002	Demolizioni euro	11'180,91	4'931,86	44,110
M:004.003	Calcestruzzi e acciai euro	104'407,07	11'936,43	11,433
M:004.007	Discarica euro	14'570,22	2'578,58	17,698
M:005	Canale di dreno euro	14'816,44	4'064,76	27,434
M:005.001	Scavi e rinterri euro	2'487,03	1'109,12	44,596
M:005.003	Calcestruzzi e acciai euro	12'329,41	2'955,64	23,972
M:006	Scarico di fondo e Murdegue euro	212'108,46	27'699,56	13,059
M:006.001	Scavi e rinterri euro	3'550,33	1'609,79	45,342
M:006.002	Demolizioni euro	2'073,84	914,76	44,109
M:006.003	Calcestruzzi e acciai euro	76'824,23	17'442,17	22,704
M:006.004	Tubazioni, pezzi speciali e apparecchiature euro	117'324,79	5'631,10	4,800
M:006.005	Impianto elettrico e digitale euro	12'335,27	2'101,74	17,038
M:007	Monitoraggio e controllo euro	22'083,22	5'906,94	26,749
M:007.001	Scavi e rinterri euro	2'911,08	1'761,20	60,500
M:007.008	Monitoraggio, controllo e gestione euro	19'172,14	4'145,74	21,624
M:008	Impianto elettrico e digitale euro	196'109,34	25'130,72	12,815
M:008.001	Scavi e rinterri euro	2'066,59	1'069,23	51,739
M:008.003	Calcestruzzi e acciai euro	9'448,31	1'200,88	12,710
M:008.005	Impianto elettrico e digitale euro	87'216,97	20'050,16	22,989
M:008.008	Monitoraggio, controllo e gestione euro	97'377,47	2'810,45	2,886
M:009	Opere complementari euro	86'260,26	15'844,76	18,369
M:009.001	Scavi e rinterri euro	6'779,21	2'613,30	38,549
M:009.003	Calcestruzzi e acciai euro	28'912,14	1'164,60	4,028
M:009.008	Monitoraggio, controllo e gestione euro	29'974,35	4'849,41	16,179
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

[illegible]