



**Comitato Interministeriale
per la Programmazione Economica**

FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE 2014-2020



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Direzione Generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche

PIANO NAZIONALE PER LE DIGHE



REGIONE SICILIANA

CONSORZIO DI BONIFICA 2 PALERMO


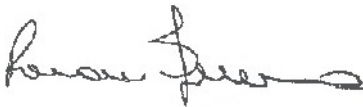
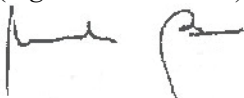
(D.P. Reg. Sic. n° 157 del 23/05/1997)

PIANO NAZIONALE PER LE DIGHE

**PROGRAMMI INFRASTRUTTURALI FINANZIABILI
MEDIANTE IL FONDO DI SVILUPPO E COESIONE 2014-2020**

**INTERVENTI PER L'INCREMENTO DELLA SICUREZZA
DELLA DIGA DI GARCIA (PA) - n° Arch. 1377**

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO: 4.3	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI A BASE D'ASTA		
DATA: APRILE 2020		SCALA:	
REV. 0.0			
CONSULENTE SPECIALISTICO <i>(Ing. Alphonso Cusmano)</i> 		IL PROGETTISTA <i>(Ing. Rosario Gennaro)</i> 	
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO <i>(Ing. Marcello Bono)</i> 			

REGIONE SICILIANA
CONSORZIO DI BONIFICA 2 PALERMO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO NAZIONALE PER LE DIGHE - PROGRAMMI
INFRASTRUTTURALI FINANZIABILI MEDIANTE IL FONDO DI
SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 - INTERVENTI PER
L'INCREMENTO DELLA SICUREZZA DELLA DIGA DI GARCIA (PA)

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica 2 Palermo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI</u>							
1 / 38 N.P. 3-DISC	Oneri di discarica per rifiuti di cui ai seguenti codici: C.E.R. 17 09 04 (Rifiuti misti dell'attività di costruzione/demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 0E.R. 17 05 04 (Terre e rocce da scavo) C.E.R. 17 03 02 (Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01) Si stima un peso medio di 1,37 Tonn a mc di rifiuti misti Vedi voce n° 37 [m³ 120.00]				1,370	164,40		
	SOMMANO Tonn					164,40	15,00	2'466,00
2 / 39 26.01.01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad al ... ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	4,00		3,000	16,000	192,00		
	SOMMANO m²					192,00	8,93	1'714,56
3 / 40 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 39 [m² 192.00]					192,00		
	SOMMANO m²					192,00	3,58	687,36
4 / 41 N.P.1-GIU	Esecuzione dei tagli preventivi per la realizzazione del successivo 1° "scasso" (antiespulsivo) a cavallo del giunto mediante smerigliatrice o similare per ottenere uno scasso aven ... una profondità minima di 8 cm, compreso ogni altro onere occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	4,00	16,00			64,00		
	SOMMANO ml					64,00	9,00	576,00
5 / 42 N.P.2-GIU	Realizzazione del 1° "scasso" (antiespulsivo) a cavallo del giunto mediante martello demolitore per ottenere, a demolizione conclusa, uno scasso avente una larghezza di fondo di ci ... fondità di 8 cm (o superiore), compreso ogni altro onere occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	4,00	16,00			64,00		
	SOMMANO ml					64,00	13,30	851,20
6 / 43 N.P.3-GIU	Realizzazione del 2° "scasso" a sezione "regolare" da realizzare mediante martello demolitore sul fondo del primo scasso (vedi N.P.2) in corrispondenza della fessura del giunto; ta ... ioni precedenti e per lasciare il supporto pronto per la successiva fase in condizione "satura a superficie asciutta".	4,00	16,00			64,00		
	SOMMANO ml					64,00	10,00	640,00
7 / 44 N.P.4-GIU	Fornitura e posa in opera di sigillante cementizio per l'arresto immediato delle infiltrazioni d'acqua pronto all'uso, per l'impermeabilizzazione e la sigillatura istantanea d'infì ... prima di passare all'applicazione successiva							
	A R I P O R T A R E							6'935,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'935,12
8 / 45 N.P.5-GIU	bisogna eliminare l'eventuale materiale incoerente e bagnare le superfici.	4,00	16,00			64,00		
	SOMMANO mq					64,00	27,30	1'747,20
	Fornitura e posa in opera di cemento impermeabilizzante con additivi chimici a boiaccia sulle superfici ottenute dal 1° e 2° "scasso" quindi sia sulle pareti laterali dello scasso s ... le superfici su cui applicare il cemento impermeabilizzante siano nella condizione di "satura a superficie asciutta". (larg.=0,08+0,10+0,08)	4,00	16,00	0,260		16,64		
	SOMMANO mq					16,64	28,60	475,90
9 / 46 N.P.6-GIU	Fornitura e posa in opera di cannuccia da iniezione microforata base di PVC, per sigillatura di giunti di costruzione, orizzontali e verticali, occasionalmente o permanentemente es ... ed ulteriore tenuta dei giunti tradizionali di tipo meccanico come lamierini, cordoli idroespansivi e waterstop in PVC.	4,00	16,00			64,00		
	SOMMANO ml					64,00	35,35	2'262,40
	Fornitura, collocazione e fissaggio mediante apposita pistola "pistola sparachiodi", di rete elettrosaldata zincata avente filo ø 2 mm e maglia 50 x 50 mm come armatura della succe ... agliarla in strisce di circa 15÷16 cm in modo da avere sempre 3 maglie intere, ed in spezzoni di lunghezza massima 1 m	4,00	16,00	0,260		16,64		
	SOMMANO mq/Kg					16,64	98,90	1'645,70
11 / 48 N.P.7-GIU	Fornitura e posa di malta cementizia tixotropica, reoplastica, strutturale, fibrorinforzata, a ritiro controllato, a base di cementi ad alta resistenza, filler superpozzolanici, ag ... ivestimenti in opere civili idrauliche ed industriali sia in calcestruzzo che in muratura con presenza di trasudamenti.	4,00	16,00		8,000	512,00		
	SOMMANO mq					512,00	98,90	50'636,80
	STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO GEOTECNICO (SpCat 2)							
	12 / 49 20.03.01					1,00		
13 / 50 20.03.02	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e r ... i oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. corpo					1,00	2'746,17	2'746,17
	SOMMANO					1,00		
	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e ... o e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	274,62	1'373,10
14 / 51 20.03.03.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventua ... roveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	74,29	13'372,20
	A R I P O R T A R E							81'194,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'194,59
15 / 52 20.03.08.001	Sovrapprezzo alle voci di perforazione. uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti sia a rotazione, anche a carotaggio continuo, percussione. E' compreso nel prezzo l'eventuale utilizzo di acqua potabile come fluido di circolazione	3,00 5,00	30,00 30,00			90,00 150,00		
	SOMMANO m					240,00	11,39	2'733,60
16 / 53 20.06.01	Predisposizione fori per posa in opera di strumentazione geotecnica per diametri compresi fra 90 e 100 mm.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	37,08	111,24
17 / 54 20.06.02.004	Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfessurato, in fori già predisposti, compresa la fornitura del materiale occorrente, la formazione del tappo di fondo, la collo ... ne del filtro drenante e l'ulteriore tappo impermeabile di chiusura laterale. per tubo installato del diametro da 6"	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	46,96	4'226,40
18 / 55 20.06.03.002	Spurgo e/o rigenerazione di piezometri intasati anche con metodo "air lifting". E' compreso l'impiego di idoneo pompa con portata in grado di mantenere una pressione di esercizio ... ateriale proveniente dalle operazioni di spurgo. Per piezometri fino al diametro di 6". fino alla profondità di 60,00 m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	230,57	1'383,42
19 / 56 20.06.04.001	Installazione di apparecchiatura tipo Casagrande o di tipo speciale a doppio tubo, compresa la fornitura del materiale occorrente, l'accurata preparazione del foro di ... lita, il calo dello strumento e relativi tubicini, riempimento di sabbia, tappo impermeabile. per ogni cella installata					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	267,26	801,78
20 / 57 20.06.04.002	Installazione di apparecchiatura tipo Casagrande o di tipo speciale a doppio tubo, compresa la fornitura del materiale occorrente, l'accurata preparazione del foro di ... a, il calo dello strumento e relativi tubicini, riempimento di sabbia, tappo impermeabile. per ogni metro di piezometro	2,00 1,00	60,00 30,00			120,00 30,00		
	SOMMANO m					150,00	14,78	2'217,00
21 / 58 TRSD	Fornitura trasduttore di pressione 500 kPa					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	400,01	1'200,03
22 / 59 CV	Fornitura cavo anti fiamma in guaina per trasduttore di pressione 500 kPa		180,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	4,20	756,00
23 / 60	Fornitura Centralina palmare universale monocanale per l'acquisizione dei							
	A R I P O R T A R E							94'624,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'624,06
CNTR	dati dal trasduttore di pressione installato in cella Casagrande					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'550,68	2'550,68
24 / 61 AssTecn	Installazione della strumentazione e training al personale sull'utilizzo della centralina di acquisizione per la durata di tre giorni comprensiva di trasferta, vitto, alloggio e viaggio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'645,97	3'645,97
25 / 62 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)				222,900	222,90		
	SOMMANO kg					222,90	4,18	931,72
	MANUTENZIONE STRAORDINARIA PARATOIA DI MONTE (SpCat 3)							
26 / 1 N.P. 1-PAR	Fornitura Asta Paratoia Fornitura asta di manovra della paratoia di monte dello scarico di fondo, e relativi accessori, aventi le seguenti caratteristiche: Asta di manovra in acciaio ... ° 2 guarnizioni a pacco, composte ognuna da tre anelli di tenuta e due di supporto f 550 mm × f 510 mm altezza 67,5 mm.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	81'250,00	81'250,00
27 / 2 N.P. 2-PAR	Messa in opera Ponteggio, smontaggio asta e organi elettromeccanici, rilievi dimensionali e strutturali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'133,32	19'133,32
28 / 3 N.P. 3-PAR	Rimontaggio meccanismo di manovra, completo di nuova asta, con attacco dell'asta di manovra al diaframma della paratoia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'256,99	5'256,99
29 / 4 N.P. 4-PAR	Rimontaggio gruppo di tenuta acqua per asta di manovra, completo di accessori e utensileria varia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'117,01	2'117,01
30 / 5 N.P. 5-PAR	Rimontaggio indicatore di posizione, completo di accessori e utensileria varia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	999,41	999,41
31 / 6 N.P. 6-PAR	Rimontaggio dispositivo di aggancio meccanico di sicurezza dell'asta di manovra, completo di accessori e utensileria varia					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		210'509,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		210'509,16
32 / 7 N.P. 7-PAR	SOMMANO a corpo					1,00	1'244,10	1'244,10
	Rimontaggio completo organi meccanici paratoia, completo di accessori e utensileria varia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'383,49	5'383,49
33 / 9 N.P. 8-PAR	Rimontaggio impianto oleodinamico ed elettrico della paratoia, completo di accessori e utensileria varia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'340,51	3'340,51
	Verifica, Manutenzione e Messa a Norma (secondo la Normativa vigente) del Carro Ponte di 10 ton, posto nella sommità del Pozzo di Accesso delle Paratoie dello Scarico di Fondo. E' ... ficato di Messa a Norma. L'Intervento si ritiene concluso esclusivamente con l'ottenimento del Certificato sopra citato.					1,00		
34 / 10 N.P. 10-PAR	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
	Prove e assistenza ai collaudi finali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	767,00	767,00
35 / 11 N.P. 9-PAR	MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI OLEODINAMICI DELLE PARATOIE DELLA PRESA IRRIGUA NELLA TORRE DI PRESA E DELLO SCARICO AUSILIARIO NELLA CABINA TERMINALE (SpCat 4)							
	MANUTENZIONE IMPIANTI OLEODINAMICI PARATOIE PRESA IRRIGUA TORRE DI PRESA - Manutenzione Straordinaria Quadro elettrico di Comando Paratoie Presa Irrigua Torre di Presa Fornitura ... Il tutto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza ai sensi del D. Lgs. 81/'08 e s.m.i..					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'000,00	35'000,00
36 / 8 NP 10	STAZIONE IDROMETROGRAFICA (SpCat 5)							
	"Fornitura, posa in opera e installazione di sistema di misurazione di portata di liquidi in canali aperti così costituito: - nr. 1 Sensore livello pneumatico tipo PS-LIGHT-2 3G ... e dati presso casa di guardia della diga, montaggio e messa in servizio della strumentazione con operai specializzati.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'000,00	11'000,00
37 / 63 MP								
	A R I P O R T A R E							282'244,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'244,26
	MANUTENZIONE STRADA DI CORONAMENTO (SpCat 6)							
38 / 12 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Ringhiera di valle		1111,50		1,050	1'167,08		
	SOMMANO m²					1'167,08	7,89	9'208,26
39 / 13 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Longitudinalmente alla zona di intervento		1111,50			1'111,50		
	SOMMANO m					1'111,50	3,62	4'023,63
40 / 14 01.04.05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.		1111,50		10,000	11'115,00		
	SOMMANO m² x cm²					11'115,00	1,24	13'782,60
41 / 15 01.01.08.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con m ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Sino a quota dei travetti di collegamento		1111,50		0,400	444,60		
	SOMMANO m³					444,60	8,14	3'619,04
42 / 16 N.P. 1-COR	Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso ... esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Porzione cordolo di valle		1111,50	0,420		466,83		
	SOMMANO mc					466,83	180,00	84'029,40
43 / 17 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Pavimentazione stradale dismessa *(H/peso=0,100*31) Cassonetto stradale *(H/peso=0,40*31) Cordolo di valle		1111,50 1111,50 1111,50		3,100 12,400 31,000	3'445,65 13'782,60 14'471,73		
	SOMMANO m³ x km					31'699,98	0,53	16'800,99
44 / 18 N.P. 3-DISC	Oneri di discarica per rifiuti di cui ai seguenti codici: C.E.R. 17 09 04 (Rifiuti misti dell'attività di costruzione/demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 0E.R. 17 05 04 (Terre e rocce da scavo) C.E.R. 17 03 02 (Mischele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01) Si stima un peso medio di 1,50 Tonn a mc							
	A R I P O R T A R E							413'708,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							413'708,18
45 / 19 N.P. 3-COR	Pavimentazione stradale dismessa *(H/peso=0,100*1,5)		1111,50		0,150	166,73		
	Cassonetto stradale *(H/peso=0,400*1,5)		1111,50		0,600	666,90		
	Cordolo di valle		1111,50	0,420	1,500	700,25		
	SOMMANO Tonn					1'533,88	15,00	23'008,20
46 / 20 03.02.01.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm N. 3 ancoraggio ogni trave di collegamento Interasse travi di collegamento ml. 3.00 *(par.ug.=1111,50/3,00*3)	1111,50				1'111,50		
	SOMMANO cad					1'111,50	6,07	6'746,81
	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Armatura nuovo cordolo pos . 1 *(par.ug.=1111,50/0,25) pos . 2 *(par.ug.=1111,50/0,25) pos . 3 *(par.ug.=1111,50/0,25) pos . 4 *(par.ug.=1111,50/3,00*3)	4446,00 4446,00 4446,00 1111,50	2,48 2,86 2,86 0,27		0,888 0,888 0,888 0,888	9'791,16 11'291,42 11'291,42 266,49		
	Correnti longitudinali	20,00	1111,50		0,888	19'740,24		
	SOMMANO kg					52'380,73	1,86	97'428,16
47 / 21 03.01.02.005	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 Nuovo cordolo Platea Cordolo		1111,50 1111,50	2,000 0,500	0,300 0,800	666,90 444,60		
	SOMMANO m³					1'111,50	143,74	159'767,01
	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Platea Cordolo		1111,50 1111,50 1111,50		0,300 0,500 0,800	333,45 555,75 889,20		
	SOMMANO m²					1'778,40	23,91	42'521,54
49 / 23 06.01.04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Ripristino sottofondo carreggiata stradale		1111,50	2,100	10,000	23'341,50		
	SOMMANO m²/cm					23'341,50	1,54	35'945,91
	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, inclus ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Fascia di carreggiata lato monte		1111,50	3,650		4'056,98		
	A R I P O R T A R E					4'056,98		779'125,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'056,98		779'125,81
	SOMMANO m²					4'056,98	3,35	13'590,88
51 / 25 01.04.02.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per sp ... , dei materiali predetti, in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm		1111,50	3,650	7,000	28'398,83		
	SOMMANO m²					28'398,83	0,96	27'262,88
52 / 26 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano (H/peso=0,100*31)		1111,50	3,650	3,100	12'576,62		
	SOMMANO m³ x km					12'576,62	0,53	6'665,61
53 / 27 N.P. 3-DISC	Oneri di discarica per rifiuti di cui ai seguenti codici: C.E.R. 17 09 04 (Rifiuti misti dell'attività di costruzione/demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 0E.R. 17 05 04 (Terre e rocce da scavo) C.E.R. 17 03 02 (Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01) Si stima un peso medio di 1,80 Tonn a mc di asfalto fresato *(H/peso=0,100*1,8)		1111,50	3,650	0,180	730,26		
	SOMMANO Tonn					730,26	15,00	10'953,90
54 / 28 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Intera carreggiata		1111,50	5,750	6,000	38'346,75		
	SOMMANO m²/cm					38'346,75	1,71	65'572,94
55 / 29 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Intera carreggiata		1111,50	5,750	4,000	25'564,50		
	SOMMANO m²/cm					25'564,50	2,19	55'986,25
56 / 30 N.P. 2-COR	Adeguamento piantone/montante di ringhiera esistente mediante la fornitura e saldatura di piastra di ancoraggio delle dimensioni 160 x 210 mm spess. 10 mm comprensiva di fori per l'ancoraggio ai tirafondi. Adeguamento ringhiera precedentemente smontata A piantone/montante					450,00		
	SOMMANO cadauno					450,00	18,57	8'356,50
57 / 31 N.P. 4-COR	Posa in opera di piantone/montante e quota parte ringhiera parapetto mediante l'nghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica M16, questa inclusa, per una lunghezza di m ... rondelle, le opere provvisionali occorrenti e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Montaggio ringhiera					450,00		
	SOMMANO cad					450,00	41,56	18'702,00
58 / 32 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o							
	A R I P O R T A R E							986'216,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							986'216,77
	verticali, rette o c ... ra, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ringhiera di monte e di valle Vista la partitura semplice si prevede il 50% della superficie * (par.ug.=0,50*2,00)	1,00	1111,50		1,050	1'167,08		
	SOMMANO m²					1'167,08	15,16	17'692,93
	RIPRISTINO CALCESTRUZZI (SpCat 7)							
59 / 33 SL.1.001.o	AUTOCARRO DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE) (par.ug.=8*5*8)	320,00				320,00		
	SOMMANO h					320,00	104,26	33'363,20
60 / 34 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportaz ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore A stima			200,000		200,00		
	SOMMANO m²					200,00	93,59	18'718,00
61 / 35 21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportaz ... o, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2 Vedi voce n° 34 [m² 200.00]				2,000	400,00		
	SOMMANO m² x cm					400,00	39,76	15'904,00
62 / 36 21.09.06.002	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni Zone risanate			200,000		200,00		
	SOMMANO m²					200,00	21,27	4'254,00
63 / 37 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conf ... i autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. (H/peso=0,040*15)			200,000	0,600	120,00		
	SOMMANO m³					120,00	32,26	3'871,20
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 8) Impianto Elettrico di distribuzione principale (Cat 1) Scavi e tubazioni (SbCat 1)							
64 / 64 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW 1200x0.5x0.3					180,00		
	SOMMANO m³					180,00	4,99	898,20
	A R I P O R T A R E							1'080'918,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'080'918,30
65 / 65 01.01.05.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza 1200x0.5x0.3					180,00		
	SOMMANO m³					180,00	12,70	2'286,00
66 / 66 06.04.01.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rot ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) 48 pozzetti x 13 kg cad.					624,00		
	SOMMANO kg					624,00	3,17	1'978,08
67 / 67 18.01.01.001	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa l ... onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale percorso sterrato torri fari 250					250,00		
	SOMMANO m					250,00	35,77	8'942,50
68 / 68 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm per ogni 25 mt di percorso 48					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	115,16	5'527,68
	Quadri Elettrici (SbCat 2)							
69 / 69 14.04.01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acci ... ione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A quadro Cabina Scarico di Fondo Q3 1.6x0.7x0.25 HxLxP					0,28		
	SOMMANO m²					0,28	2'782,00	778,96
70 / 70 14.04.01.004	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acci ... zione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale oltre 160A quadro QG.BT Q0 2x1.8x0.4 HxLxP quadro Generale Q1 2x2.7x0.4 HxLxP					1,44 2,16		
	SOMMANO m²					3,60	3'039,00	10'940,40
71 / 71 14.04.05.009	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Q1 4 Q3 1					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	37,40	187,00
72 / 72 14.04.05.013	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A							
	A R I P O R T A R E							1'111'558,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'111'558,92
73 / 73 14.04.05.016	Q3 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,80	73,80
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A					3,00		
	Q3 3					3,00	127,60	382,80
74 / 74 14.04.05.020	Q3 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,10	78,10
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 1P - da 100 A					6,00		
	Q0 6					6,00	55,40	332,40
76 / 76 14.04.05.032	Q1 6+19					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	110,80	2'770,00
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					1,00		
	Q1 1					1,00	150,90	150,90
78 / 78 14.04.05.046	Q0 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,20	126,20
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... ione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					4,00		
	Q0 4					4,00	47,90	191,60
80 / 80	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad							
	A R I P O R T A R E							1'115'664,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'115'664,72
14.04.06.003	interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Q1 3 Q3 1					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,00	176,00
81 / 81 14.04.06.014	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Q0 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,60	88,60
82 / 82 14.04.06.015	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Q1 1+16					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	65,90	1'120,30
83 / 83 14.04.06.017	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA Q1 9 Q3 3					9,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	69,30	831,60
84 / 84 14.04.06.027	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 3P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Q3 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,40	76,40
85 / 85 14.04.08.008	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI ... ci dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - da 160 A Q0 1 Q1 1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	354,30	708,60
86 / 86 14.04.08.031	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI ... itore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A Q0 4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'054,00	12'216,00
87 / 87 14.04.09.001	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i ca ... i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa							
	A R I P O R T A R E							1'130'882,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'130'882,22
88 / 88 14.04.09.004	ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 3P Q0 1 Q1 1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	441,30	882,60
	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i ca ... i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 630A 4P Q0 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	652,80	652,80
89 / 89 14.04.10.010	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. So ... il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 160 A Q1 1 Q3 1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	394,80	789,60
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. So ... il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 400 A Q0 1 Q1 1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	869,40	1'738,80
91 / 91 14.04.11.008	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di ... e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) Q1 16 Q3 1					16,00 1,00		
	SOMMANO cad					17,00	47,20	802,40
	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lamp ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A Q0 4 Q1 2 Q3 2					4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	39,90	319,20
93 / 93 14.04.14.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lamp ... e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 22x58 4P - fusibile fino a 125A Q0 1 Q1 1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	97,10	194,20
	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamen ... chettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Q0 2 Q3 1					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'136'261,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'136'261,82
	SOMMANO cad					3,00	22,20	66,60
95 / 95 14.04.16.007	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamen ... rio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva Q1 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,00	124,00
96 / 96 14.04.16.008	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamen ... o accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula Q1 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	186,90	186,90
97 / 97 14.04.16.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamen ... rumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza Q0 2 Q1 2					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	284,60	1'138,40
	Impianto di distribuzione (SbCat 3)							
98 / 98 14.03.17.011	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x95mm² Da TR1 8 conduttori x 10 m Da TR2 8 conduttori x 10 m da Q0 3x150					80,00 80,00 450,00		
	SOMMANO m					610,00	22,90	13'969,00
99 / 99 14.03.17.009	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm² da Q0 2x150					300,00		
	SOMMANO m					300,00	13,70	4'110,00
100 / 100 14.03.17.013	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x150mm² da Q0 8x20					160,00		
	SOMMANO m					160,00	33,90	5'424,00
101 / 101 14.03.17.012	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x120mm² da Q0 8x10 da Q. Comm 8x10 da G.E. 8x20 da Q0 8x150					80,00 80,00 160,00 1'200,00		
	A R I P O R T A R E					1'520,00		1'161'280,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'520,00		1'161'280,72
	SOMMANO m					1'520,00	27,90	42'408,00
102 / 102 14.03.17.052	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm² +GV da Q0 1x20					20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,13	222,60
103 / 103 14.03.17.026	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm² circuiti cabina 50 collegamento fari su torri faro 2x30					50,00 60,00		
	SOMMANO m					110,00	4,15	456,50
104 / 104 14.03.12.002	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere de ... atura e previo accordo con la D.L. tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) circuiti in cabina 25					25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,41	135,25
105 / 105 AP.IE2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in alluminio con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di col ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo ARG16(o)R16 sez. 1x16mm² coronamento A 1x1200 coronamento B 1x1200 coronamento C 1x1200 Piazzale 4x200 Piazzale A 4x400 Piazzale B 4x400 Torre A 4x220 Torre E 4x80 Luce cabina terminale 2x220					1'200,00 1'200,00 1'200,00 800,00 1'600,00 1'600,00 880,00 320,00 440,00		
	SOMMANO cad					9'240,00	3,07	28'366,80
106 / 106 AP.IE3	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in alluminio con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di col ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo ARG16(o)R16 sez. 1x25mm² coronamento A 3x1200 coronamento B 3x1200 coronamento C 3x1200 Torre B 1x800 Torre C 1x1000 Torre D 1x1200					3'600,00 3'600,00 3'600,00 800,00 1'000,00 1'200,00		
	SOMMANO cad					13'800,00	3,63	50'094,00
107 / 107 AP.IE4	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in alluminio con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di col ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo ARG16(o)R16 sez. 1x35mm² Torre B 3x800 Torre C 3x1000					2'400,00 3'000,00		
	SOMMANO cad					5'400,00	4,33	23'382,00
	A R I P O R T A R E							1'306'345,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'306'345,87
108 / 108 AP.IE5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in alluminio con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di col ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo ARG16(o)R16 sez. 1x50mm² Torre D 3x1200					3'600,00	5,48	19'728,00
	SOMMANO cad					3'600,00		
109 / 109 18.06.02.001	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriemplito in gel, per cavi unipolari o multipolari ... altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm² coronamento A 96 piazzale 2x23					96,00 46,00	53,73	7'629,66
	SOMMANO cad					142,00		
110 / 110 18.06.02.002	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriemplito in gel, per cavi unipolari o multipolari ... agistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione di sezione da 25mm² a 50 mm² coronamento A 96 Proiettori in torri faro 2x30					96,00 60,00	71,10	11'091,60
	SOMMANO cad					156,00		
111 / 111 14.06.06.004	Fornitura e posa in opera di carenatura insonorizzata (70dB(A) a 7m) è idonea a racchiudere l'intero gruppo elettrogeno ed il relativo quadro automatico di comando e controllo di c ... e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 35 KVA					1,00	15'159,00	15'159,00
	SOMMANO cad					1,00		
	Corpi illuminanti (SbCat 4)							
112 / 112 18.03.03.004	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano ... so considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo 10.000 lumen coronamento 96 piazzale e strade di accesso 23					96,00 23,00	712,80	84'823,20
	SOMMANO cad					119,00		
113 / 113 AP.IE1	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con corpo e cornice integrale in pressofusione di alluminio, con grado di protezione IP66 e classe di isolamento II², verniciatu ... ompleta e a perfetta regola d'arte. Proiettore Antares C-Luce o similare, Potenza 315W Flusso luminoso netto 41030 (lm). 6 proiettori x 5 torri faro					30,00	1'046,57	31'397,10
	SOMMANO cad					30,00		
	TOTALE LAVORI euro							1'476'174,43
	A R I P O R T A R E							1'476'174,43

[illegible]