



Ministero delle infrastrutture e dei trasporti

FSC

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

**FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014 - 2020
PIANO OPERATIVO INFRASTRUTTURE**

**DELIBERA CIPE N. 12/2018
C.U.P. E35G19000150007**

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Località Piano della Rocca, 84060 - PRIGNANO CILENTO (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it - www.consorziovelia.com

**INTERVENTI PER L'INCREMENTO DELLA SICUREZZA DELLE DIGHE
CARMINE E NOCELLITO NEL COMUNE DI CANNALONGA (SA)
DIGA NOCELLITO**

**Manutenzione straordinaria degli impianti
elettrico, elettronico, elettromeccanico e illuminotecnico**

Fatt. tecnico-economica

Progetto definitivo

Progetto esecutivo

Elaborato	E2	Scala	-	Data	Febbraio 2024	Revisione	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6
-----------	-----------	-------	---	------	---------------	-----------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Oggetto

Computo metrico estimativo

TIPOLOGIA ELABORATO	<input type="checkbox"/> Descrittivo	<input type="checkbox"/> Grafico	<input type="checkbox"/> Calcolo
<input checked="" type="checkbox"/> Economico	<input type="checkbox"/> Sicurezza	<input type="checkbox"/> Disciplinare - Contrattuale	<input type="checkbox"/> Altro

PROGETTISTA

Velia Ingegneria e Servizi Srl

Loc. Piano Della Rocca 84060 PRIGNANO CILENTO (SA)
Tel. 0974/837206 fax 0974/837154 - Pec: veliaingegneria@pec.it

Ing. Gaetano Suppa

Isritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1854 dal 12.09.1983

R.U.P.

Ing. Marcello Nicodemo

Isritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1931 dal 16.04.1984

Rif. archivio digitale: 043f/Ve.Ing.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG5 - Dighe (SpCat 1)							
	Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico (Cat 1)							
1 CAM24_L03.100.030.M	Corpi illuminanti a led a soffitto Corpo illuminante tondo a LED per montaggio a soffitto, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. Diametro esterno 330 mm. Potenza 24 W - 2800 lm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico PUNTI LUCE INTERNI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	68,23	409,38
2 CAM24_L15.020.020.E	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 3h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 18 W, aut. 3 h, SE SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico LAMPADE EMERGENZA INTERNE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	360,96	1'082,88
3 CAM24_L04.040.060.B	Proiettori a LED Proiettore a LED simmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato. verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 400x273x70 mm. Potenza 53-73-87 W. SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico PROIETTORI SU PALO A DOPPIO BRACCIO PROIETTORI SU PALO A SINGOLO BRACCIO					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	244,07	1'952,56
4 NP_12	Supporto metallico per ancoraggio al paramento della diga di un palo conico in vetroresina per l'illuminazione. Costituito da una lamiera metallica ad L di dimensioni 300x500x15 mm avente un foro DN 168 mm nella parte superiore per l'alloggiamento tubo metallica DN 168,3mm spessore 10,97mm per una lunghezza di 600mm (infissione palo in vetroresina) e 4 fori DN 16mm per ancoraggio, una lamiera metallica ad L di dimensioni 300x500x15mm con 2fazzoletti triangolari come rinforzo nella parte inferiore e 4 fori DN16mm per ancoraggio, sono altresì comprese tutte le eventuali assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico Coronamento					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		3'444,82

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		3'444,82
	SOMMANO a corpo					3,00	553,56	1'660,68
5 CAM24_R02.035.010.B	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico SUPPORTO PALI ESISTENTE SI CONSIDERA CIRCA 62 KG	3,00			62,000	186,00		
	SOMMANO kg					186,00	0,56	104,16
6 CAM24_L04.010.030.C	Pali conici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 5,00 m, diametro base 15 cm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico PALI PER PROIETTORI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	369,13	1'845,65
7 CAM24_L02.120.070.G	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 380x300x120 mm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico CORONAMENTO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,73	185,19
8 CAM24_L04.040.070.A	Accessori per proiettori a LED Proiettore a led: attacco per palo Ø 60/76 mm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico ATTACCO LED SU PALO A DOPPIO BRACCIO ATTACCO LED SU PALO A SINGOLO BRACCIO					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	42,28	338,24
9 CAM24_L04.040.060.B	Proiettori a LED Proiettore a LED simmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato, verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 400x273x70 mm. Potenza 53-73-87 W. SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico PROIETTORE SU PARETE					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		7'578,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		7'578,74
10 CAM24_R02.050.030.A	SOMMANO cad Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico Rimozione di tutte le apparecchiature elettriche si considera circa kg 500 Rimozione di tutte le apparecchiature idrauliche si considera circa kg 194.					2,00	244,07	488,14
	SOMMANO kg					500,00		
						194,00		
						694,00	2,18	1'512,92
11 CAM24_L03.100.040.A	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico LAMPAD E STAGNE					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	98,92	3'956,80
12 NP_01	QUADRO ELETTRICO CONTATORE SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico QUADRO ELETTRICO PRINCIPALE Q0					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'743,06	1'743,06
13 NP_02	QUADRO ELETTRICO Q1 SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico QUADRO Q1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'955,45	7'955,45
14 NP_03	QUADRO ELETTRICO Q2 SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico QUADRO Q2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'678,73	6'678,73
15	Quadro Plc compreso di collegamento al quadro Plc posto							
	A R I P O R T A R E							29'913,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'913,84
NP_04	<p>nel locale gabbiotto, comprensivo in questa voce, fornito di tutti gli accessori per la gestione, controllo allarme del sistema paratoie. (Q3 e Q4) SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico QUADRI PLC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	11'616,41	11'616,41
16 NP_11	<p>QUADRO ELETTRICO Q5 SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico QUADRO Q5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	775,75	775,75
17 CAM24_L01.010.010.A	<p>Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq. scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico INTERRUTTORI LUCE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	38,73	232,38
18 CAM24_L01.010.170.A	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico PRESE UNEL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	47,81	286,86
19 CAM24_L01.010.170.A	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali</p>							
	A R I P O R T A R E							42'825,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'825,24
	<p>opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero</p> <p>SpCat 1 - OG5 - Dighe</p> <p>Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico</p> <p>PRESE UNEL ROSSE SU UPS</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	47,81	143,43
20 CAM24_L01.010.140.B	<p>Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq</p> <p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante</p> <p>SpCat 1 - OG5 - Dighe</p> <p>Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico</p> <p>PRESA BIVALENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	40,25	241,50
21 CAM24_L02.170.020.A	<p>Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al filo incandescente 960 °C, grado di protezione IP 65, 2P + T, 16 A-230÷250 V</p> <p>SpCat 1 - OG5 - Dighe</p> <p>Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico</p> <p>PRESA 220 INDUSTRIALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	139,27	278,54
22 CAM24_L02.170.020.G	<p>Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al filo incandescente 960 °C, grado di protezione IP 65, 3p + T, 16 A-380÷415 V</p> <p>SpCat 1 - OG5 - Dighe</p> <p>Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico</p> <p>PRESA 380 INDUSTRIALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	161,30	483,90
23	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							43'972,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'972,61
CAM24_L01.010.310.A	per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ12 sotto traccia. SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico PRESA TELEFONO RJ12					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,48	58,96
24 CAM24_L07.080.020.D	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 2 coppie SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico CAVO TELEFONO					20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,35	27,00
25 CAM24_L01.010.310.C	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia. SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico PRESA DATI RJ45					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,41	79,23
26 CAM24_L09.030.130.C	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico CAVO DATI CAT 6					150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,47	670,50
27 CAM24_L02.120.030.A	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico CASSETTA 92X92					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	4,07	203,50
28	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in							
	A R I P O R T A R E							45'011,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'011,80
CAM24_L02.120.030.B	<p>materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 118x96x70 mm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico CASSETTA 118X96</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						20,00	4,81	96,20
29 CAM24_L02.120.030.C	<p>Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 152x98x70 mm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico CASSETTA 152X98</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	5,60	56,00
30 CAM24_L02.080.110.C	<p>Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 12 mm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico GUAINA 12MM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					300,00		
						300,00	3,98	1'194,00
31 CAM24_L02.080.110.E	<p>Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico GUAINA 16MM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					150,00		
						150,00	4,29	643,50
32 CAM24_L02.080.110.G	<p>Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 22 mm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico GUAINA 22MM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					150,00		
						150,00	5,25	787,50
33 CAM24_L02.080.190.C	<p>Cavidotto con due tubazioni rigide per canalizzazioni di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante,</p>							
	A R I P O R T A R E							47'789,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'789,00
	bicchierati con striscia elicoidale gialla di segnalazione, in scavo o in cavedi (pagati a parte) compreso giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 80 mm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico CAVIDOTTO ALIMENTAZIONE Q. MANOVRA PARATOIE SOMMANO m					200,00		
						200,00	18,65	3'730,00
34 CAM24_L12.090.020.A	Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza e antintrusione (Cat 5) Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 5 - Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza e antintrusione SIRENA MANOVRA SOMMANO cad					1,00		
						1,00	227,67	227,67
35 NP_05	Videosorveglianza (parziale vedi schemi) con switch IPSWP08N100A, Kit antenne KITCPE-515A, telecamere bullet tipo IPBCAMN04ZCUA con staffa PMA-A e box giunzione JUNCTION BOX JBA-BA SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 5 - Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza e antintrusione VIDEOSORVEGLIANZA PIU' ANTENNA TRASMISSIONE DATI SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	5'557,77	5'557,77
36 CAM24_L12.060.010.A	Centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, Centrale a 2 zone di cui una ritardata SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 5 - Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza e antintrusione CENTRALE ANTINTRUSIONE SOMMANO cad					1,00		
						1,00	490,27	490,27
37 CAM24_L12.060.030.A	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-2,5 A SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 5 - Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza e antintrusione ALIMENTATORE ANTINTRUSIONE SOMMANO cad					1,00		
						1,00	261,07	261,07
38 CAM24_L12.050.010.A	Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m							
	A R I P O R T A R E							58'055,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'055,78
39 CAM24_L12.040.030.A	SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 5 - Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza e antintrusione ALLARME ACCESSO GRUPPO ELETTROGENO SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	1'620,49	6'481,96
40 CAM24_L12.010.060.A	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, , microonde/ infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme Circuito di supervisione microonde, portata 15 m SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 5 - Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza e antintrusione RILEVATORI DT SOMMANO cad					3,00 <hr/> 3,00	259,28	777,84
41 CAM24_L12.080.020.B	Rivelatore a contatto magnetico, Montaggio a vista, a 4 conduttori SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 5 - Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza e antintrusione CONTATTO PORTE/FINESTRE SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	45,88	275,28
42 CAM24_L12.090.020.B	Chiave elettronica digitale a microprocessore, A combinazione programmabile SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 5 - Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza e antintrusione INSERITORE ALLARME SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	230,93	461,86
43 CAM24_L12.060.040.A	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 5 - Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza e antintrusione SIRENA ESTERNA SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	288,60	288,60
	Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico (Cat 1)							
	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 1° livello, compresa l'attivazione dell'impianto SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico COMBINATORE TELEFONICO SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	450,32	450,32
	Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza e							
	A R I P O R T A R E							66'791,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'791,64
44 CAM24_L12.030.010.C	<p>antintrusione (Cat 5)</p> <p>Cavo antifiamma per sistemi di allarme antintrusione con guaina in pvc Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 6x0,22+T+S, Diametro esterno 4,20 mm</p> <p>SpCat 1 - OG5 - Dighe</p> <p>Cat 5 - Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza e antintrusione</p> <p>CAVO ANTINTRUSIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					300,00		
						300,00	1,45	435,00
45 CAM24_L19.010.030.A	<p>Installazione di un nuovo gruppo elettrogeno e gruppo di continuità UPS (Cat 4)</p> <p>Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento automatico e sistema di raffreddamento ad aria Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico ±2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA</p> <p>SpCat 1 - OG5 - Dighe</p> <p>Cat 4 - Installazione di un nuovo gruppo elettrogeno e gruppo di continuità UPS</p> <p>GRUPPO ELETTROGENO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	18'222,96	18'222,96
46 CAM24_L19.040.010.G	<p>Ups monofase UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220-240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 2000 Va - 1600 W, ricarica in 4H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 238x145x400 mm</p> <p>SpCat 1 - OG5 - Dighe</p> <p>Cat 4 - Installazione di un nuovo gruppo elettrogeno e gruppo di continuità UPS</p> <p>UPS 1.6KW</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'573,58	1'573,58
47 NP_06	<p>Sostituzione della strumentazione di misura esistente e nuovo sistema di trasmissione dati (Cat 3)</p> <p>Stazione periferica di telecontrollo PLC modem GPRS integrato, memory card locale da 4 GB, Modbusstandard, 4 ingressi digitali, 2 uscite di comando con morsettiera per collegamento alimentazioni e misure, alimentazione sonde, in quadro IP66 dim 650x400x200mm + espansione a 8 misure analogiche 4-20mA G12530, espansione a 10</p>							
	A R I P O R T A R E							87'023,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'023,18
	<p>segnali digitali, espansione 5 comandi, antenna GSM omnidirezionale con 5 m di cavo , display da 10" installato su porta quadro, gruppo di alimetazione 230v ac composto da interruttore magnetotermico differenziale 0,03A 10A , alimentatore stabilizzato Siemens 2a 230/24Vdc e alimentatore 220/12Vdc per ogni gruppo di sensori (10).Programma su PLC , scaricatori di sovratensione a protezione lato PLC SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 3 - Sostituzione della strumentazione di misura esistente e nuovo sistema di trasmissione dati MONITORAGGIO SENSORI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	38'003,44	38'003,44
	Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico (Cat 1)							
48 CAM24_L02.010.220.B	<p>Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico CAVO 3X2,5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					400,00		
						400,00	4,41	1'764,00
49 CAM24_L02.010.220.F	<p>Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 16 mmq SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico CAVO 3X16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					20,00		
						20,00	16,29	325,80
50 CAM24_L02.010.240.B	<p>Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq SpCat 1 - OG5 - Dighe</p>							
	A R I P O R T A R E							127'116,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'116,42
51 CAM24_L02.010.240.E	Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico CAVO 5X2,5 SOMMANO m					20,00		
						20,00	6,48	129,60
52 CAM24_L02.010.240.F	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico CAVO 5X10 SOMMANO m					200,00		
						200,00	17,28	3'456,00
53 CAM24_L02.080.130.H	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 140 mm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico CAVIDOTTO 140MM SOMMANO m					150,00		
						150,00	27,95	4'192,50
54 CAM24_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - OG5 - Dighe					200,00		
						200,00	15,18	3'036,00
	A R I P O R T A R E							137'930,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'930,52
55 CAM24_E01.015.010.B	Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico SCAVO CAVIDOTTO SI CONSIDERA CIRCA 90% SCAVO PER BLINDO PALO SI CONSIDERA CIRCA 90% *(par.ug.=0,90*2,00) SOMMANO mc	0,90 1,80	200,00 0,60	0,400 0,600	0,800 1,000	57,60 0,65 <hr/> 58,25	5,23	304,65
55 CAM24_E01.015.010.B	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico SCAVO CAVIDOTTO SI CONSIDERA CIRCA 10% SCAVO PER BLINDO PALO SI CONSIDERA CIRCA 10% *(par.ug.=0,10*2,00) SOMMANO mc	0,10 0,20	200,00 0,60	0,400 0,600	0,800 1,000	6,40 0,07 <hr/> 6,47	11,23	72,66
56 CAM24_E01.040.010.A	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico SCAVO CAVIDOTTO SI CONSIDERA CIRCA 90% A DETRARRE TUBAZIONE DN140 A DETRARRE POZZETTI Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	3,14 10,00	200,00 0,40	0,400 0,400	0,800 0,800	64,00 -3,08 -1,28 <hr/> 64,00 -4,36 <hr/> 59,64	3,60	214,70
57 CAM24_E03.010.010.C	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico BLINDO PALO LUCE A DETRARRE PALO *(par.ug.=2*3,14) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	2,00 6,28	0,60 0,08	0,600 0,075	1,000 1,000	0,72 -0,04 <hr/> 0,72 -0,04 <hr/> 0,68	156,29	106,28
58	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di							
	A R I P O R T A R E							138'628,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'628,81
CAM24_U04.020.010.C	raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico POZZETTI 40X40 PER PALO E CAVIDOTTO					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	57,28	1'031,04
59 CAM24_U04.020.030.D	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico Vedi voce n° 58 [cad 18.00]					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	24,09	433,62
60 CAM24_U04.020.040.F	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 40x40 cm SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico COPERCHIO POZZETTI 40X40					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	16,66	299,88
61 CAM24_L05.020.010.A	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico MESSA A TERRA DISPENSORE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	96,39	1'156,68
62 CAM24_L05.010.010.E	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico CORDA RAME NUDO 50MMQ					300,00		
	SOMMANO m					300,00	8,77	2'631,00
63 CAM24_T01.030.020.A	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto							
	A R I P O R T A R E							144'181,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'181,03
64 CAM24_T01.030.020.B	elettrico SMALTIMENTI IMPIANTO ELETTRICO SI CONSIDERA CIRCA SMALTIMENTI APPARECCHIATURE IDRAULICHE SMALTIMENTI NUMERO CINQUE PALI LUCE SOMMANO mc					2,50 2,00 0,53 <hr/> 5,03	46,27	232,74
	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per ogni ulteriori 50 m. o frazione SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico Vedi voce n° 63 [mc 5.03]	2,00				10,06		
	SOMMANO mc/ 50m					10,06	2,31	23,24
65 CAM24_T01.010.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico Vedi voce n° 54 [mc 58.25] Vedi voce n° 55 [mc 6.47] Vedi voce n° 56 [mc 59.64]					58,25 6,47 -59,64 <hr/> 64,72 -59,64 <hr/> 5,08	35,15	178,56
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc							
	SOMMANO mc							
66 CAM24_T01.010.020.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico Vedi voce n° 65 [mc 5.08]	9,00				45,72		
	SOMMANO mc/ 5km					45,72	6,58	300,84
67 CAM24_T01.020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti							
	A R I P O R T A R E							144'916,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'916,41
	da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico SMALTIMENTO APPARECCHIATURE ELETTRICHE SMALTIMENTO PALI LUCE SOMMANO mc					2,50 0,53 <hr/> 3,03	44,40	134,53
68 CAM24_T01.020.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico Vedi voce n° 67 [mc 3.03] SOMMANO mc/ 5km	9,00				27,27 <hr/> 27,27	6,58	179,44
69 NP_07	Sostituzione dei dispositivi di chiusura dello scarico di fondo (Cat 2) Paratoia a ghigliottina a sezione circolare in acciaio INOX in esecuzione rinforzata e compatta con tenuta su tutto il perimetro nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi secondo UNI EN 12266 tab. A.5; telaio e piatto in acciaio INOX, tenute in EPDM, azionamento mediante vite, madrevite dello stelo in bronzo, telaio con struttura autoportante completa di attuatore SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 2 - Sostituzione dei dispositivi di chiusura dello scarico di fondo PARATOIA 800MM SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	19'684,28	39'368,56
70 NP_08	Centralina idraulica con DUE pompe ad ingranaggi immerse con motore elettrico in assetto verticale, doppio filtro in aspirazione, pompe ad ingranaggi, gruppo di collegamento motore elettrico / pompa, valvola di massima pressione regolabile, manometro con il rubinetto di esclusione, il tappo di carico olio e l'indicatore visivo del livello dell'olio e leva manuale e ausiliare per la movimentazione delle paratoie. Motore elettrico tipo asincrono trifase 4 poli in forma B5 secondo UNEL-MEC. Connessioni standard da G3/8". SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 2 - Sostituzione dei dispositivi di chiusura dello scarico di fondo CENTRALINA A DOPPIA POMPA PREZZO MAGGIORATO DOPPIA POMPA SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	7'465,73	7'465,73
	A R I P O R T A R E							192'064,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'064,67
71 NP_09	<p>Sostituzione della strumentazione di misura esistente e nuovo sistema di trasmissione dati (Cat 3) Estensimetro tridimensionale a corda vibrante per misura deformazione corpo in acciaio inox, corda in acciaio armonico con sensore di temperatura integrato, campo di misura 20-50 mm, precisione +/- 0,2 f.s., sensibilità 0,02 f.s., range di frequenza 500-1000 Hz, protezione IP68 fino a 10 atm completo di kit di fissaggio e con 60 metri di cavo dedicato SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 3 - Sostituzione della strumentazione di misura esistente e nuovo sistema di trasmissione dati ESTENSIMETRI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	2'519,26	12'596,30
72 NP_10	<p>Piezometro per misura livello in AISI 316L, guarnizioni in Viton tipo STS ATM/ECO/N con testa chiusa e cappuccio di protezione in POM, segnale 4-20 mA -2 fili con protezione circuiteria antifulmine, alimentazione 9-33 Vdc, precisione +/- 0,20% (STS o similare) SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 3 - Sostituzione della strumentazione di misura esistente e nuovo sistema di trasmissione dati PIEZOMETRI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	1'111,54	4'446,16
73 NP_13	<p>Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico (Cat 1) ARMADIO Vetroresina CV 546x1110x308mm -2vani, realizzato con materiali stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento Geomet 321. Caratteristiche Armadio conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglia con cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21 (per vano inferiore) e Y12 (per vano superiore). Setto divisione vani completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Per posa a pavimento con telaio di ancoraggio. Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262. Esecuzioni standard complete di serrature con leva a scomparsa. Sono compresi lo scavo per realizzare il basamento in calcestruzzo di dimensioni 600x400x300mm, il relativo trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso tutte le eventuali assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG5 - Dighe Cat 1 - Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico Per alloggiamento contatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	923,70	923,70
	A R I P O R T A R E							210'030,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'030,83
	Parziale LAVORI A CORPO euro							210'030,83
	T O T A L E euro							210'030,83
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	OG5 - Dighe	210'030,83	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	210'030,83	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico	73'096,78	34,803
002	Sostituzione dei dispositivi di chiusura dello scarico di fondo	46'834,29	22,299
003	Sostituzione della strumentazione di misura esistente e nuovo sistema di trasmissione dati	55'045,90	26,208
004	Installazione di un nuovo gruppo elettrogeno e gruppo di continuità UPS	19'796,54	9,426
005	Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza e antintrusione	15'257,32	7,264
	Totale CATEGORIE euro	210'030,83	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	210'030,83	100,000
C:001	OG5 - Dighe euro	210'030,83	100,000
C:001.001	Manutenzione e ammodernamento dell'impianto elettrico euro	73'096,78	34,803
C:001.002	Sostituzione dei dispositivi di chiusura dello scarico di fondo euro	46'834,29	22,299
C:001.003	Sostituzione della strumentazione di misura esistente e nuovo sistema di trasmissione dati euro	55'045,90	26,208
C:001.004	Installazione di un nuovo gruppo elettrogeno e gruppo di continuità UPS euro	19'796,54	9,426
C:001.005	Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza e antintrusione euro	15'257,32	7,264
	TOTALE euro	210'030,83	100,000
	Data, _____		
	Il Tecnico Velia Ingegneria e Servizi S.r.l.- Ing. Gaetano Suppa		
	A R I P O R T A R E		