



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato dei lavori pubblici

Ente acque della Sardegna
- C a g l i a r i -



Finanziamento RAS Assessorato ai LL.PP. Determinazione
prot. n. 44542 rep. 3421 del 24.12.2010

Progetto L. 86 - DIGHE EX ESAF, RIO BIDIGHINZU, ALTO TIRSO A SOS CANALES, RIO
TORREI, RIO MANNU DI NARCAO A BAU PRESSIU: MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELLA STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E DEGLI IMPIANTI Elettromeccanici ed
INTERVENTI URGENTI DI SISTEMAZIONE DELLE OPERE CIVILI

**ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI,
TECNOLOGICI E DI CONTROLLO E DEI LOCALI
DIGA DI BAU PRESSIU**

PROGETTO ESECUTIVO

Allegati grafici

Computo Metrico

Allegato:

A5

scala:

PROGETTO REDATTO DAI SERVIZI TECNICI DELL'ENTE

Il Progettista

Dott. Ing. Marco Cordeddu

Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Pietro Maccioni

Collaborazioni tecniche

Geom. Fabienna Usai

P.I. Angius Alessandro

P.I. Andrea Tronci

Coordinatore della Sicurezza (CSP)

Dott. Ing. Marco Cordeddu

Il Direttore Generale ff

Dott. Ing. Franco Ollargiu

Febbraio 2015

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 A CORPO</u>							
	Locale Consegna ENERGIA (SpCat 1)							
1 / 1 SR.02 03/12/2007	DEMOLIZIONE DI MURATURA di qualsiasi tipo, compresi elementi strutturali in c.a quali cordoli, pilastri, architravi ecc., eseguito anche a tratti saltuari, compresi gli attrezzi necessari, compreso il taglio di ferri di armatura, i trasporti interni del materiale di risulta sia in orizzontale che in verticale, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale su autocarro, il nolo dell'autocarro e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata; compreso altresì l'onere per la regolarizzazione della superficie demolita, l'apertura di nicchie, i ponteggi e ogni altro onere per eseguire compiutamente la lavorazione. apertura parziale di porta cabina Consegna enel PT parte alta Apertura parziale per la porta cabina consegna Energia PT Laterale		1,20	0,350		0,42		
				0,550	2,200	1,21		
	SOMMANO mc					1,63	130,00	211,9
2 / 2 DR.011 08/06/2009	Rimozione opere in ferro quali ringhiere, grate, cancelli, travi o simili; compresi gli eventuali tagli, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa Rimozione di scala scotolare 40*40*2	2,00	3,50		2,420	16,94		
		2,00	1,20		2,420	5,81		
		3,00	1,00		2,420	7,26		
		2,00	0,90		2,420	4,36		
		2,00	0,30		2,420	1,45		
	scotolare 40*20*2		3,70		1,760	6,51		
		14,00	0,60		1,760	14,78		
	Porte							
	Piano 1		0,67	1,850	23,600	29,25		
	Piano Terra		0,90	1,900	23,600	40,36		
	SOMMANO kg					126,72	2,00	253,4
3 / 3 SO.01 03/12/2007	Demolizione di intonaco esistente di qualsiasi tipo e di qualunque spessore, compresa l'asportazione di parti del supporto in fase di distacco, la regolarizzazione e il lavaggio della superficie per l'applicazione del nuovo intonaco; compresi i ponteggi, gli attrezzi necessari, i trasporti del materiale di risulta sia in orizzontale che in verticale, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale su autocarro, il nolo dell'autocarro e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata oltre a qualsiasi altro onere per dare la superficie idonea per l'esecuzione del nuovo intonaco. pareti interne P.T. *(lung.=(2,10*3,30*0,30)+(2,10*2+3,30*2)*0,3) pareti interne P.1° *(lung.=(2,10*3,30*0,30)+(2,10*2+3,30*2)*0,3)		5,32	4,000		21,28		
			5,32	3,650		19,42		
	SOMMANO mc					40,70	12,00	488,4
4 / 4 CA.03 03/12/2007	INTONACO A DUE STRATI INTONACO per pareti interne, esterne e soffitti, costituito da un primo strato di sbruffatura di malta cementizia e da un secondo strato di malta bastarda							
	A R I P O R T A R E							953,7

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							953,7
	tirato in piano con regolo su predisposte guide, dello spessore minimo di mm 15 e rifinito con fratazzo, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compresi gli attrezzi e le macchine necessari, i ponteggi, la preparazione della malta, i materiali, il trasporto nell'ambito del cantiere e ogni altro onere per dare l'intonaco eseguito a regola d'arte. solaio cabina enel PT e P1 pareti interne P.T. *(lung.=(2,10*2+3,30*2)*0,3) pareti interne P.1° *(lung.=(2,10*2+3,30*2)*0,3)	2,00	2,10 3,24 3,24	3,300 4,000 3,650		13,86 12,96 11,83		
	SOMMANO a corpo					38,65	18,00	695,7
5 / 5 DR.01 03/12/2007	Tinteggiatura per interni ed esterni di pareti e soffitti eseguita con due mani di idropittura lavabile al quarzo, nei colori che indicherà la D.L., data in opera su superfici intonacate, previa preparazione del fondo mediante l'asportazione di polvere (anche con l'uso di idropulitrice ad alta pressione), parti friabili o altre incrostazioni e con una mano di fissativo ancorante, compresa la stuccatura di fessure, la protezione delle parti da non trattare; compresi i materiali, l'acqua dolce, i ponteggi e tutti gli attrezzi necessari, incluso l'onere per la preparazione dei colori e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. tinteggiatura cabina enel P.T. *(lung.=(2,10*2+3,30*2)+(2,10*3,30)) P.1° *(lung.=(2,10*2+3,30*2)+(2,10*3,30)) tinteggiatura esterna *(lung.=(3,70*2+2,50*2)) (lung.=3,70*2+2,50*2)		17,73 17,73 12,40 12,40		3,650 4,000 8,000 0,500	64,71 70,92 99,20 6,20		
	SOMMANO mq					241,03	10,00	2'410,3
6 / 8 SR.06 10/06/2009	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso la fornitura e cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. marciapiede lato a-c marciapiede lato B-D	2,00 2,00	4,90 3,70	1,100 1,100	0,150 0,150	1,62 1,22		
	SOMMANO m3					2,84	25,00	71,0
7 / 9 B.502 18/03/2015	CALCESTRUZZO UNI-EN 206-1 C25/30 (fck,cube 30 N/mmq) PER C.A. Fornitura, trasporto e posa in opera di un metro cubo di calcestruzzo UNI-EN 206-1, C25/30 (fck,cube 30 N/mmq), S4, Dmax 25 mm, con cemento 32.5R-CEM IVa, per strutture in cemento armato (escluso il ferro ma comprese le carpenterie) quali travi, lastre di copertura, platee di fondo e pareti di vasche, pozzetti vari, canali rivestiti ecc., a qualunque profondità e altezza, confezionato con inerti secondo curva granulometrica approvata dalla D.L., compreso ogni onere per l'aggiunta di additivi (fluidificanti, aeranti, acceleranti, ritardanti, antisol, etc., a secondo delle disposizioni della D.L.), per il getto anche in presenza d' acqua sotto qualsiasi battente ed il relativo aggotamento, il getto anche a mezzo di pompa, la costipazione a mezzo di vibratori meccanici e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte e in modo da dare le parti in vista perfettamente lisce senza dar luogo ad intonaco. cabina enel plinto di ancoraggio plinto di ancoraggio		0,80 0,60	0,800 1,000	0,600 0,600	0,38 0,36		
	SOMMANO m3					0,74	130,20	96,3
	A R I P O R T A R E							4'227,0

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'227,0
8 / 10 CA.08 09/06/2009	Fornitura, trasporto e posa in opera di un metro cubo di calcestruzzo UNI-EN 206-1 C12/15 (fck cube 15N/mm ²) per massetti, sottofondi, platee e simili, a qualunque profondità e altezza, confezionato con inerti secondo curva granulometrica approvata dalla D.L., compresi ogni onere per il getto, anche a mezzo di pompa di vibratori meccanici e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marciapiede Lato A-C Marciapiede lato B-D a dedurre Plinti a dedurre Plinti	2,00 2,00	4,90 3,70	1,100 1,100	0,100 0,100	1,08 0,81		
			0,80 0,60	0,800 1,000	0,150 0,150	-0,10 -0,09		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1,89 -0,19		
	SOMMANO mc					1,70	95,00	161,5
9 / 11 CA.10 09/06/2009	Fornitura e posa di cordonatura in cls. vibrocompresso concordoli di cm. 10 x 25 x 100 cm retti, compreso la formazione di scavetto atto alla posa dei cordoni, con allontanamento e trasporto dei materiali di risulta al luogo di smaltimento, sottofondo fondazione e rinfiaccio per tutta la lunghezza dei cordoni, con CLS RcK = 15 N/mm ² ; incluso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordolo lato B-D cordolo lato A-C	2,00 2,00	6,10 4,90			12,20 9,80		
	SOMMANO					22,00	26,00	572,0
10 / 12 CA.05 05/12/2007	Fornitura, trasporto e posa in opera ferro acciaioso tondo ad aderenza migliorata del tipo FeB 44K, controllato in stabilimento, per strutture in cemento armato, a qualsiasi altezza e profondità, compreso il taglio, la piegatura, la centinatura, la sovrapposizione, la legatura con filo di ferro ricotto, lo sfrido ed ogni magistero, misurato secondo i disegni di progetto Cabina Enel Massetto P.T. - rete elettrosaldata ø 8 MAGLIA 20X20 (plinto 1.00*0.60*0.60) staffe - Pos.1 *(lung.=(0,54*2+0,94*2)+0,20) staffe - Pos.2 *(lung.=(0,54*4)+0,20) (plinto 0.80*0.80*0.80) staffe - Pos.1 *(lung.=(0,74*4)+0,20) Massetto marciapiede - rete elettrosaldata ø 8 MAGLIA 20X20 A dedurre Plinti A dedurre Plinti			3,30	2,100	3,950	27,37	
		6,00 4,00	3,16 2,36			0,617 0,617	11,70 5,82	
		6,00	3,16			0,617	11,70	
		2,00 2,00	4,90 3,70	1,100 1,100	3,950 3,950	42,58 32,15		
			0,80 0,60	0,800 1,000		-0,64 -0,60		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					131,32 -1,24		
	SOMMANO kg					130,08	1,60	208,1
11 / 13 FL.01 03/12/2007	ACCIAIO LAVORATO ZINCATO Fornitura e posa in opera di acciaio lavorato ottenuto da profilati lamiera e reti metalliche, zincato a caldo, con zincatura in vasca con bagno elettrolitico conforme alle norme UNI 5744/66, per scale, grigliati, parapetti, ringhiere, cancelli, porte, mensole, sostegni, chiusini, grate e simili, secondo i disegni di progetto, posto in opera sia all'aperto che entro locali, a qualsiasi altezza e profondità. Compreso e compensato ogni onere per il taglio, la piegatura anche se a caldo, le lavorazioni, le saldature, le giunzioni bullonate, il trasporto in officina							
	A R I P O R T A R E							5'168,6

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'050,6
13 / 7 SR.03 09/06/2009	Regolarizzazione con qualsiasi mezzo quali grader, pala meccanica ecc. e compattazione con rullo di piani di posa di manufatti di qualsiasi tipo, comprese piste, strade e piazzali, compreso ogni onere per rendere il piano compatto, privo di buche, dossi, sporgenze ecc. secondo le livellette di progetto, compresa l'asportazione di arbusti e altra vegetazione presente, la fornitura del misto per le zone in cui serve il riporto, il trasporto e il conferimento a discarica dei materiali di risulta e ogni altro onere per dare il sito regolarizzato. Marciapiede lato A-C Marciapiede lato A-D	2,00 2,00	4,90 3,70	1,200 1,200	0,200 0,200	2,35 1,78		
	SOMMANO m2					4,13	10,00	41,3
14 / 17 L.114.1 06/02/2015	Fornitura e posa in opera di: N. 1 Cella - CELLA USCITA CAVI 24kV-16kA-630A Unita' arrivo semplice IAC AFLR 12,5kA 1s Sfogo gas dal basso Unita' 375;Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 kV; Cella bassa tens da 375x450mm; Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore; Zoccolo di rialzo alto 300mm per pannelli da 375 mm Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Locale Conesgna ENEL					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'653,60	4'653,6
15 / 19 M.993 06/02/2015	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x95 mmq tipo RG7H1R 12/20 kV, isolato in gomma etilenpropilenica; guaina in resina, schermo concentrico in fili di rame, conduttore in corda di rame stagnato conformi norme CEI 20-13. In opera entro cavidotti, tubazioni o canali predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Da Sezionatore a TA-TV *(lung.=2+4) Da TA-TV a DG *(lung.=2+4+1+3,5)	3,00 3,00	6,00 10,50			18,00 31,50		
	SOMMANO m					49,50	25,60	1'267,2
16 / 14 L.120 06/02/2015	Fornitura e posa in opera di: N. 1 Sezionatore trifase a vuoto in Aria da Interno con Messa a Terra costituita da: supporto metallico per installazione verticale o orizzontale, meccanismo manuale di apertura e chiusura. interruttore di messa terra montato in basso comprese aste di rimando Tensione nominale 24kV, In 630 A dimensioni massime 1060x736x764 (LxHxP) 38-49kg 1 Interblocco con Interruttore di linea e messa a terra; Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Sezionatore Arrivo Energia P1 Consegna Energia					1,00		
	SOMMANO a					1,00	6'376,70	6'376,7
17 / 15 L.100.2	Fornitura e posa in opera di: N. 1 Cella Arrivo MT CEI 0-16 24kV-16kA-630A Unita' interr. semplice							
	A R I P O R T A R E							24'389,4

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'389,4
08/10/2012	sez. e TA con protezione arco interno sui 4 lati IAC AFLR 12,5kA 1s Sfogo gas dal basso Unita' 750 LPCT tipo TLP130 da 5 a 1250A Rapp I 100A = Vsecond. 22,5mV per SM6 Com manuale interr tipo R IContatti ausiliari su interr (2NA+2NC+1CO) Blocco chiave (PROFALUX/NOGAPI) su interr chiave libera in pos. di apertoSganc di chiusura e rele' antiric per com RI manuale 220Vca-230Vca Contamanovre per com RI Interr. con ciclo di operazioni standard (O-03mn-CO-3mn-CO)Sganc semplice di apertura 220Vca-230Vca;Sganc di apertura min tens semplice 220Vca-230Vca; Riarmo mecc per sganc apertura min tens per alim. a valle dell'interruttore; Derivatori capacitivi e lampade presenza di tensione lato arrivo Us da 10 a 20kV; Derivatori capacitivi e lampade presenza di tensione lato sbarre Us da 10 a 20kV; Sezionatore di terra con potere di chiusura sull'arrivo cavi; Com man a passaggio di punto morto tipo CIT; Cont aux su IMS/SEZ (1NA+1NC+1CO); Cont aux supplementari su IMS/SEZ (1NA su IMS/SEZ + 1NA+1NC su SEZ DI TERRA); Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto; Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso; Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto; Blocco chiave su SEZ chiave libera in posizione di chiuso per Unita' interrutt; Cella bassa tens da 750x450mmRes anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore; Alimentaz. aux. Sepam 1000+ da 110/240 Vca. Protezione Generale tipo Sepam S20 CEI 0-16 con visore con scheda CCA670 per LPCT; ACE949-2. Interfaccia comunicazione RS485 2 fili 12/24Vcc; CCA612. Cavo modulo comunicazione 3m; Alimentatore per schede di comunicazione/Ethernet (max 11 dispositivi); Toroide omopolare chiuso tipo CSH 160 Diam=160mm CEI 0-16; Interruttore automatico protezione circuiti aux; Manipolatore di comando Apri/Chiudi interruttore; Selettore locale/distanza;Lampada di segnalazione interruttore chiuso (rossa); Lampada di segnalazione interruttore aperto (verde); compresa Leva di manovraPannello finale di chiusura del quadro con sfogo gas dal basso; Zoccolo di rialzo alto 300mm per pannelli da 750mm-pannello di estremità Manuale operativo; Tensione nominale 24.0 kV, Tensione di esercizio 15.0 kV, Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50 kV; Tensione ad impulso 125 kV; Frequenza 50 Hz; Corrente di corto-circuito Ik 12,5 kA; Durata del corto-circuito 1 s; Corrente di corto-circuito di picco Ip 40 kA; Corrente nominale delle sbarre 630 A; Classificazione all'Arco interno IAC A FLR 16 kA/1 s; Grado di protezione del contenitore in gas IP65; Grado di protezione della cella a porte aperte IP 2X; Compreso l'UPS da 2kVA 10min per l'alimentazione delle protezioni. Rispondente alle norme IEC 60265-1 e IEC 62271-100. Dimensioni 750x1230x2050 mm peso 447kg ; Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Arrivo MT DG Diga Bau Pressiu (Cabina Consegna Energia)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	24'767,10	24'767,1
18 / 16 L.112.2 08/10/2012	Fornitura e posa in opera di: N. 1 Cella IMS - Scaricatori- IAC AFLR 12,5kA costituita da cella con 1 Unità MP 24kV-16kA-630A Unita' arrivo con IMS e scaricatori IAC AFLR 12,5kA 1s Sfogo gas dal basso Unita' 500 3 scaricatori tipo 21 a ossido di							
	A R I P O R T A R E							49'156,5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'156,5
	metallo tens di esercizio 13,8 - 15kV; Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 kVCom man a passaggio di punto morto tipo CITCont aux su IMS/SEZ (1NA+1NC+1CO); Cont aux supplementari su IMS/SEZ (1NA su IMS/SEZ + 1NA+1NC su SEZ DI TERRA; Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto; Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiuso; Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto; Cella bassa tens da 500x450mm; Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore; Zoccolo di rialzo alto 300mm per pannelli da 500 mm; Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.							
	Cabina Consegna Energia Diga Bau Pressiu					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'725,60	10'725,6
19 / 18 P.728 12/03/2015	Fornitura e posa in opera di: n° 1 metri di CANALE PORTACAVI in PVC, altezza 60 mm, base 200 mm, fondo forato IP20, con coperchio, in materiale termoplastico autoestinguente secondo Norma UL94 e resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 960°C (prova del filo incandescente) secondo Norma IEC 695-2-1; inalterabile alle temperature comprese tra -20°C e +60°C; resistente agli acidi, oli, grassi, agenti chimici ed atmosferici; compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali deviazione piana 90° e 45°, deviazione in salita 90, e 45°, deviazione in discesa 90° e 45°, etc., in opera a Norme CEI installata a parete o a soffitto comprese staffe e fissaggio, completa di separatore h 60, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. Piano Terra cabina Consegna		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	82,50	1'237,5
20 / 24 L.002 16/06/2009	Fornitura e posa in opera di ACCESSORI DI CABINA, quali tappetino isolante a 30 kV, cartelli monitori, corretto posizionamento Estintore, Schemi unifilari MT MT/bt su supporto in plexiglass. Cabina Ricevimento Enel					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	676,80	676,8
21 / 25 M.409 16/06/2009	Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO SERVIZI CABINA tensione nominale 400V, 50Hz completo di interruttore generale, come da Schemi Elettrici di Progetto e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Quadro Servizi Cabina PT					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'132,80	1'132,8
22 / 23 Q.002 06/02/2015	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE INTERROTTTO SEMPLICE A INTERRUTTORE O RELÉ, costituito da un punto di comando con interruttore unipolare o pulsante, su supporto in resina, entro scatola incassata da tre moduli placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a							
	A R I P O R T A R E							62'929,2

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'929,2
23 / 28 R.021 17/03/2015	corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq. posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Piano terra cabina consegna energia Piano Primo cabina consegna energia					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	96,20	384,8
	Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x18W IP657, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatina interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in polycarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP657 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Illuminazione Piano Terra Esterno PT Illuminazione Piano Terra P1					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		63'314,0

COMMITTENTE:

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		63'314,0
	SOMMANO cadauno					2,00	142,90	285,8
24 / 29 R.022 17/03/2015	<p>Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x18W IP657, con GRUPPO INVERTER, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinitura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiere in polycarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. VERSIONE IN EMERGENZA: Una sola lampada collegata al circuito in emergenza. L'autonomia è di 60 min. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP657 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq e 1,5mmq (per l'emergenza), posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Illuminazione Piano Terra Cabina Consegna Energia Illuminazione Piano Primo Cabina Consegna Energia</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	234,40	468,8
25 / 26 M.622 06/02/2015	<p>Fornitura e posa in opera di: n°1 GRUPPO DI CONTINUITÀ MONOFASE con AUTONOMIA PER RIACCENSIONE da 2 kVA, Pn 1400W, per alimentazione Protezioni cabine MT, utenze privilegiate quali computer o server completo di quadro di protezione con scaricatori da 40 kA (8/20)</p>							
	A R I P O R T A R E							64'068,6

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'068,6
	max nel quadro di alimentazione, autonomia 17 minuti, con autonomia 60min a 100W con riserva di carica per riaccensione e (inserimento del DG o interruttore con bobina di minima tensione), peso 34kg, grado di protezione IP31, compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. UPS PG Protezione generale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'217,20	1'217,2
26 / 27 Q.362 06/02/2015	Fornitura e posa in opera di: n° 1 PRESA CEE 2P+T16A-220V con BLOCCO DI SICUREZZA e FUSIBILE con involucro in tecnopolimero, esente da alogeni, isolante, antiurto, autoestinguente, in colore grigio RAL 7035. Compresa quota parte fino alla cassetta di derivazione con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 4mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Presa di servizio Piano terra Cabina Consegna Energia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	168,20	168,2
27 / 20 M.801 18/03/2015	Fornitura e posa in opera di una terna di terminali MT per cavi RG7H1R 50mm2-185mm2 per cavi estrusi unipolari di Media Tensione 12/20-24 kV tipo RG7H1R; Approvazioni: CEI 20/24-81 per applicazioni da interno costituita da manicotti preformati autorestringenti in silicone con controllo del campo elettrico incorporato.Realizzata con kit completo di Isolatori in Silicone Liscio, Nastro semiconduttore Scotch 13, Trecce di rame stagnato, Tela abrasiva, Istruzioni di montaggio L'installazione si effettua a freddo, senza l'utilizzo di attrezzature, per mezzo dello svolgimento della spirale. Caratteristiche generali Isolatore Siliconico ritardante la fiamma, Isolatore Siliconico antitraccia, Isolatore Siliconico ad elevato isolamento Isolatore Siliconico idrofobico Caratteristiche elettriche Tensione nominale di isolamento verso terra: U0 12 kV Tensione nominale di isolamento tra fase/fase: U 20 kV Tensione massima di isolamento: Um 24 kV Terminali Sezionatore arrivo linea Terminali TA-TV					1,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		65'454,0

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'136,8
30 / 30 B.001 29/11/2007	Linee Distribuzione Esterne e Illuminazione Esterna (SpCat 2) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA di 1 m3 PER REALIZZAZIONE LINEE ELETTRICHE eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina, all'asciutto o in presenza d'acqua, con mezzo meccanico o a mano sino a una profondità di 2 m compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, la rifilatura delle pareti, il rinterro con terra di risulta (terra vegetale) per 10 cm, previa posa della corda di rame disperdente (compensata a parte), strato di sabbia di cava per la posa della tubazione e il riempimento con terra di riporto previa segnalazione condutture elettriche con nastro segnalatore, l'aggottamento e l'allontanamento dell'acqua di qualsiasi natura e provenienza, la costipazione del terreno per strati di spessore non superiore a 25 cm ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale in eccedenza; compresi inoltre tutti gli oneri derivanti dalla demolizione, rimozione e successivo ripristino dei manufatti o sottoservizi eventualmente rinvenuti lungo i tracciati. Da consegna ENEL a Trasformazione Linea MT Da consegna ENEL a Trasformazione Linea bt							
	SOMMANO m3					225,60 108,00 333,60	19,80	6'605,3
31 / 31 C.920 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di m 1 di CAVIDOTTO CORRUGATO non autoestinguente a doppia parete in polietilene tipo FU15; diametro 200 mm, resistenza alla compressione 450 N (schiacciamento 5%), da utilizzare per protezione cavi in BT e telecomunicazioni in impianti interrati, conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4. Da posarsi entro scavo predisposto, compresi la sonda tiracavo, i giunti e i pezzi speciali ed il rivestimento del cavidotto in sabbia di cava dello spessore di cm 10 sopra la superficie del tubo come da particolari costruttivi di progetto e compreso qualsiasi altro onere dare per l'opera completa e realizzata a regola d'arte, secondo le vigenti norme CEI. Da Consegna ENEL a Cabina Trasformazione Linea MT	1,00	470,00			470,00		
	SOMMANO m					470,00	19,00	8'930,0
32 / 32 C.916 11/06/2009	Fornitura e posa in opera di m 1 di CAVIDOTTO CORRUGATO non autoestinguente a doppia parete in polietilene tipo FU15; diametro 110 mm, resistenza alla compressione 450 N (schiacciamento 5%), da utilizzare per protezione cavi in BT e telecomunicazioni in impianti interrati, conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4. Da posarsi entro scavo predisposto, compresi la sonda tiracavo, i giunti e i pezzi speciali ed il rivestimento del cavidotto in sabbia di cava dello spessore di cm 10 sopra la superficie del tubo come da particolari costruttivi di progetto e compreso qualsiasi altro onere dare per l'opera completa e realizzata a regola d'arte, secondo le vigenti norme CEI. Da Locale trasfromazione a Consegna Enel Linea BT							
	SOMMANO m		450,00			450,00 450,00	8,50	3'825,0
33 / 33 M.992 28/02/2015	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x35 mmq tipo RG7H1R 12/20 kV, isolato in gomma etilenpropilenica; guaina in resina, schermo concentrico in fili di rame, conduttore in corda di rame							
	A R I P O R T A R E							88'497,1

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'497,1
34 / 38 C.002.1 10/02/2015	stagnato conformi norme CEI 20-13. In opera entro cavidotti, tubazioni o canale predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. da consegna enel a Cabina trasformazione	3,00	490,00			1'470,00		
	SOMMANO m					1'470,00	15,50	22'785,0
	Fornitura e posa in opera di: n.1 POZZETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO, delle dimensioni interne (BxPxh) 80x80x80 cm, con chiusino 80x80 cm in ghisa carrabile, compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; escluso lo scavo, compreso il rinterro, l'eventuale sottofondo o rinfiaccio in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 80x80x80 cm, completo di chiusino 80x80 cm in ghisa carrabile, classe D400 secondo UNI EN 124, peso kg 100, completo di telaio, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. Arrivo linea MT LOcale GE Trasformazione camera di manovra					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	94,90	284,7
35 / 34 P.156 16/06/2009	Fornitura e posa in opera di CAVO BIPOLARE 2x16 mmq tipo FG7OR 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 23-30 e 20-22 II), con marchio IMQ. In opera entro le tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Alimentazione Quadro servizi Aux cabina consegna energia		470,00			470,00		
	SOMMANO m					470,00	9,40	4'418,0
36 / 35 C.002 10/02/2015	Fornitura e posa in opera di: n.1 POZZETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO, delle dimensioni interne (BxPxh) 40x40x60 cm, con chiusino 40x40 cm in ghisa carrabile, compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; escluso lo scavo, il rinterro, l'eventuale sottofondo o rinfiaccio in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 40x40x60 cm, completo di chiusino 40x40 cm in ghisa carrabile, classe D400 secondo UNI EN 124, peso kg 60, completo di telaio, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. Pozzetti rompitratte linea BT da Consegna Enel a Locale camera di manovra Pozzetto ingresso cunicoli					9,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	94,90	949,0
	A R I P O R T A R E							116'933,8

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'933,8
37 / 39 S.006 11/06/2009	Fornitura e posa in opera di: n.1 PROIETTORE PER ESTERNI FASCIO ASIMMETRICO con lampada agli ioduri metallici da 400W con vetro frontale temperato spessore 5 mm viteria in acciaio inox, staffa in acciaio verniciato per fissaggio su palo, cablato e rifasato, grado di protezione IP 65, classe d'isolamento I, marchio IMQ e marcatura CE. Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. casa di guardia illuminazione esterna passerella					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	311,60	311,6
38 / 40 S.004 15/06/2009	Fornitura e posa in opera di: n.1 PROIETTORE PER ESTERNI FASCIO ASIMMETRICO con lampada agli ioduri metallici da 150W con vetro frontale temperato spessore 5 mm viteria in acciaio inox, staffa in acciaio verniciato per fissaggio su palo, cablato e rifasato, grado di protezione IP 65, classe d'isolamento I, marchio IMQ e marcatura CE. Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Accesso Opera di Presa illuminazione esterna Strada Accesso Scarico di fondo Ingresso Cunicoli Strada Accesso Strada Cabina					3,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	270,80	2'437,2
39 / 41 O.302 25/02/2015	Fornitura e posa in opera di: n.1 SOSTEGNO DIRITTO CONICO LAMINATO A CALDO, altezza fuori terra pari 4,70 m, ricavato mediante processo di laminazione a caldo da un unico tubo elettrosaldato in acciaio E.R.W. UNI 7091/72 con le seguenti caratteristiche: altezza totale 5,20 m e fuori terra 4,70 m; diametro base 88,9 mm; diametro testa 60 mm; spessore 3,2 mm; peso 31 kg; protezione interna ed esterna mediante zincatura a caldo per immersione eseguita secondo UNI EN ISO 1461, in corrispondenza del tratto di infissione rinforzo con manicotto termorestringente in unico pezzo della lunghezza di cm 45; trattamento di fondo con una mano di primer bicomponente epossipoliamidico modificato con polimeri inerti flessibilizzanti del tipo "surface tolerant" di alto spessore a pigmentazione							
	A R I P O R T A R E							119'682,6

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'682,6
	<p>inerte di barriera steso sulla superficie del sostegno accuratamente sgrassata mediante diluente, e finitura con due mani di smalto monocomponente a basso spessore a base clorocaucciù plastificato con resine alchidiche siccativie di colore a scelta della D.L., predisposto per l'installazione di una armatura illuminante; compresa la fornitura e posa in opera della linea di alimentazione dell'armatura illuminante in cavo isolato gomma etilenpropilenica sotto guaina di PVC tipo FG7OR 0.6/1 KV di sezione 2x1x2.5mmq; tuboguaina flessibile spiralato rinforzato in PVC del diametro interno di 25 mm a protezione all'ingresso del sostegno, compresi i giunti di derivazione dalla linea principale realizzati con muffole in gel non propaganti la fiamma conformi alla norme CEI 20-33 e CEI 20-24, adatti per cavi passanti di sezione 1x6-95 o 2x1.5-16, 3x1.5-10, 4x1.5-10 o cavi derivati di sezione 1x1.5-35 o 2x1.5-6, 3x1.5-6, 4x1.5-4, grado di protezione IP68, per applicazioni fino a 3kV, classe II, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte. Accesso Opera di Presa illuminazione esterna</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	360,40	720,8
40 / 42 O.001 25/02/2015	<p>Esecuzione di un blocco di fondazione in conglomerato cementizio dosaggio kg/m³ 250 di cemento 325, dimensioni (BxPxh) cm60x60x80, compreso lo scavo e la rifilatura delle pareti, le casseforme ed armature di sostegno, il reinterro, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera della tubazione in cemento vibrato del diametro di cm 10-15 per il contenimento del sostegno, l'esecuzione della scanalatura per il contenimento del tubo di collegamento del sostegno al pozzetto il tutto come da particolari costruttivi, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Accesso Opera di Presa illuminazione esterna</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	119,30	119,3
41 / 43 O.001.1 04/03/2015	<p>Esecuzione di ancoraggio con zanche adeguate su blocco di fondazione in conglomerato cementizio con tasselli chimici di n. sostegno hft 5,2 il collegamento al pozzetto il tutto come da particolari costruttivi, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Sostegno opera di Presa</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	171,60	171,6
42 / 44 C.002 15/06/2009	<p>Fornitura e posa in opera di: n.1 POZZETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO, delle dimensioni interne (BxPxh) 40x40x60 cm, con chiusino 40x40 cm in ghisa carrabile, compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; escluso lo scavo, il reinterro, l'eventuale sottofondo o rinfiacco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 40x40x60 cm, completo di chiusino 40x40 cm in ghisa carrabile, classe D400 secondo UNI EN 124, peso kg 60, completo di telaio, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. Accesso Opera di Presa illuminazione esterna</p>							
	A R I P O R T A R E							120'694,3

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'694,3
	Alimentazione QOP					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	94,90	284,7
43 / 45 B.001 04/03/2015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA di 1 m3 PER REALIZZAZIONE LINEE ELETTRICHE eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina, all'asciutto o in presenza d'acqua, con mezzo meccanico o a mano sino a una profondità di 2 m compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, la rifilatura delle pareti, il rinterro con terra di risulta (terra vegetale) per 10 cm, previa posa della corda di rame disperdente (compensata a parte), strato di sabbia di cava per la posa della tubazione e il riempimento con terra di riporto previa segnalazione condutture elettriche con nastro segnalatore , l'aggottamento e l'allontanamento dell'acqua di qualsiasi natura e provenienza, la costipazione del terreno per strati di spessore non superiore a 25 cm ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale in eccedenza; compresi inoltre tutti gli oneri derivanti dalla demolizione, rimozione e successivo ripristino dei manufatti o sottoservizi eventualmente rinvenuti lungo i tracciati. Illuminazione Opera di Presa		40,00	0,400	0,600	9,60		
	SOMMANO m3					9,60	19,80	190,1
44 / 46 C.916 04/03/2015	Fornitura e posa in opera di m 1 di CAVIDOTTO CORRUGATO non autoestinguente a doppia parete in polietilene tipo FU15; diametro 110 mm, resistenza alla compressione 450 N (schiacciamento 5%), da utilizzare per protezione cavi in BT e telecomunicazioni in impianti interrati, conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4. Da posarsi entro scavo predisposto, compresi la sonda tiracavo, i giunti e i pezzi speciali ed il rivestimento del cavidotto in sabbia di cava dello spessore di cm 10 sopra la superficie del tubo come da particolari costruttivi di progetto e compreso qualsiasi altro onere dare per l'opera completa e realizzata a regola d'arte, secondo le vigenti norme CEI. Cavidotto per alimentazione Sostegni e nuova linea di alimentazione Quadro Opera di Presa		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,50	425,0
45 / 47 P.453 30/03/2015	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 5x4 mmq tipo FG7OR 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 23-30 e 20-22 II), con marchio IMQ. In opera entro le tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. da Quadro Casa di Guardia a Pozzetto illuminazione esterna P1 *(par.ug.=9+16+7+12+4+18)	66,00				66,00		
	SOMMANO m					66,00	6,20	409,2
46 / 48 P.353 30/03/2015	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 4x4 mmq tipo FG7OR 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 23-30 e 20-22 II), con marchio IMQ. In opera entro le tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte e l'onere della marcatura dei cavi secondo le							
	A R I P O R T A R E							122'003,3

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'003,3
	norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Da Sostegno illuminazione Esterna Opera di Presa 1 a Sostegno Opera di Presa 2	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,30	132,5
47 / 49 O.801 04/03/2015	Esecuzione GIUNTO DI DERIVAZIONE RAPIDO IN GEL non propagante la fiamma conforme alla norma CEI 20-33 e CEI 20-24, adatto per cavi passanti di sezione 1x2.5-25 o 2x2.5-6 o cavi derivati di sezione 1x1.5-10, grado di protezione IP68, per applicazioni fino a 3kV, classe II, compresi i collegamenti elettrici, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. Giunto di derivazione Sostegno 1 Giunto di derivazione Sostegno 2					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	23,60	94,4
48 / 50 L.191.27 24/09/2009	Compenso a corpo per lo smantellamento e/o ricollegamento dei componenti bt presenti nell'area esterna alla casa di guardia, verso l'opera di presa e nella strada di accesso allo scarico di fondo della Diga di Bau Pressiu consistente nello smontaggio, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutti i componenti elettrici presenti da eliminare, salvo diversa indicazione della DL, quali Sostegni di illuminazione e linee elettriche di alimentazione, Impianto Luci.; Con la seguente voce viene compensata anche l'attività di mantenimento in servizio degli impianti preesistenti sino all'attivazione dei nuovi comprese opere provvisionali cavi per i collegamenti temporanei e tutti gli opportuni provvedimenti; il tutto conformemente alle vigenti disposizioni di legge di sicurezza e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante. Casa di guardia esterno e strada accesso scarico di fondo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'650,00	1'650,0
49 / 37 L.194 30/11/2007	Compenso a corpo per la modifica dell'accesso dei cavi di potenza e di segnale presso il cunicolo superiore sul lato sinistro del corpo diga consistente nella sistemazione della linea di alimentazione del corpo diga sulla canale 200x60 da fissare a parete compensata a parte, compreso il pozzetto di derivazione con coperchio in ghisa le opere murarie di sistemazione dei cavidotti e di predisposizione dell'accesso nel corpo digae quant'altro per dare l'opera funzionante come da schemi di progetto Ingresso Corpo Diga					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	480,00	480,0
50 / 36 L.191.01 01/04/2015	Compenso a corpo per lo smantellamento e il trasporto a discarica dei componenti MT della linea aerea, dei sostegni, degli amari, il ripristino dei luoghi e quant'altro necessario per dare l'opera completa e in sicurezza Linea elettrica aerea					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'150,00	2'150,0
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							126'510,2

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'510,2
51 / 57 DR.01 18/03/2015	Cabina Di Trasformazione MT/bt (SpCat 3) Tinteggiatura per interni ed esterni di pareti e soffitti eseguita con due mani di idropittura lavabile al quarzo, nei colori che indicherà la D.L., data in opera su superfici intonacate, previa preparazione del fondo mediante l'asportazione di polvere (anche con l'uso di idropulitrice ad alta pressione), parti friabili o altre incrostazioni e con una mano di fissativo ancorante, compresa la stuccatura di fessure, la protezione delle parti da non trattare; compresi i materiali, l'acqua dolce, i ponteggi e tutti gli attrezzi necessari, incluso l'onere per la preparazione dei colori e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pareti locale trasformazione SOMMANO mq					60,50 60,50	10,00	605,0
52 / 51 SR.03 18/03/2015	Regularizzazione con qualsiasi mezzo quali grader, pala meccanica ecc. e compattazione con rullo di piani di posa di manufatti di qualsiasi tipo, comprese piste, strade e piazzali, compreso ogni onere per rendere il piano compatto, privo di buche, dossi, sporgenze ecc. secondo le livellette di progetto, compresa l'asportazione di arbusti e altra vegetazione presente, la fornitura del misto per le zone in cui serve il riporto, il trasporto e il conferimento a discarica dei materiali di risulta e ogni altro onere per dare il sito regolarizzato. lato esterno est cabina SOMMANO m2					11,72 11,72	10,00	117,2
53 / 52 SR.01 18/03/2015	Scavo per esecuzione di opere d'arte a sezione ristretta in materia di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia dura da mina, eseguito con qualsiasi mezzo a qualsiasi profondità dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, compreso l'onere per il taglio e l'estirpazione di erbe, ceppaie, alberi etc., la demolizione di muri, la rimozione di recinzioni e/o cancelli, comprese le opere provvisorie per proteggere la trincea dalle acque superficiali e per il loro aggettaggio dalla stessa, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, compreso altresì l'onere per il rinterro e l'apertura di canali fognari, l'onere di mantenere la continuità delle vie d'acqua preesistenti, il ripristino delle scoline, e dei fossi, compreso l'onere dell'accumulo per eventuale utilizzo del materiale di scavo, l'onere del caricamento e del conferimento a discarica dei materiali eccedenti quanto necessario localmente per il rinterro, compresa la profilatura delle pareti di scavo, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sistemazione Esterna lato ESt cabina di Trasformazione Rampa di accesso cabina di trasformazione SOMMANO m3					3,52 1,20 4,72	16,00	75,5
54 / 53 SR.06 18/03/2015	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso la fornitura e cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sistemazione Esterna lato est Cabina di Trasformazione Rampa di accesso					2,34 1,20		
	A R I P O R T A R E					3,54		127'307,9

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,54		127'307,9
	SOMMANO m3					3,54	25,00	88,5
55 / 54 DF.04 18/03/2015	Fornitura, trasporto e posa in opera ferro acciaioso tondo ad aderenza migliorata del tipo FeB 44K, controllato in stabilimento, per strutture in cemento armato, a qualsiasi altezza e profondità, compreso il taglio, la piegatura, la centinatura, la sovrapposizione, la legatura con filo di ferro ricotto, lo sfrido ed ogni magistero, misurato secondo i disegni di progetto Per Sistemazione esterna lato est Cabina di Trasformazione Rampa di accesso Cabina di Trasformazione					137,40 23,70		
	SOMMANO kg					161,10	1,20	193,3
56 / 55 CA.08 18/03/2015	Fornitura, trasporto e posa in opera di un metro cubo di calcestruzzo UNI-EN 206-1 C12/15 (fck cube 15N/mm ²) per massetti, sottofondi, platee e simili, a qualunque profondità e altezza, confezionato con inerti secondo curva granulometrica approvata dalla D.L., compresi ogni onere per il getto, anche a mezzo di pompa di vibrator meccanici e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sistemazione Esterna lato est Cabina di Trasformazione Rampa di accesso Cabina di Trasformazione					1,75 0,70		
	SOMMANO mc					2,45	95,00	232,8
57 / 56 B.408.1 18/03/2015	VERNICIATURA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE con apposita vernice applicata a pennello, rullo o a spruzzo su superficie in calcestruzzo, compreso l'onere per la preparazione della superficie, nella quale, come nelle modalità di impiego, nei tempi di utilizzo, nella diluizione e negli intervalli di tempo fra le diverse mani dovranno essere rispettate rigorosamente le prescrizioni del produttore. Compreso l'onere della preparazione del supporto in calcestruzzo mediante l'accurata pulizia da sporco, sostanze grasse e l'eliminazione della polvere o umidità. Compreso l'onere per la protezione delle parti escluse dalla verniciatura, le attrezzature, i materiali di consumo, l'energia (ove non presente) per mescolare meccanicamente la vernice o per il funzionamento di utensili e ogni altro onere per ottenere la superficie perfettamente finita a regola d'arte. Il compenso si riferisce all'applicazione di due mani vernice più una, di sottofondo impregnante aggrappante. Pavimento cabina Trasformazione					9,70		
	SOMMANO m2					9,70	14,30	138,7
58 / 58 N.404.1 18/03/2015	INFISSO LOCALE TECNICO CABINA MT/bt 1200x2145. Fornitura e messa in opera di n°1 infisso Porta Cabina MT/bt delle dimensioni esterno telaio mm 1229x22175, a due ante SMC (Vetroresina) colore marrone RAL 8017. Resistenza alla fiamma secondo Prescrizioni Enel DS 4974: >80 punti. Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112: PTI 500. Grado di protezione: IP 33 secondo CEI EN 60529. Tenuta all'impatto secondo norma EN 61330 Annex C - 20J. Omologata secondo la tabella Enel DS 919. Riferimento a Specifica Tecnica Enel: DS 1511 omologata Nazionale.							
	A R I P O R T A R E							127'961,2

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'961,2
	<p>Porta a due ante con apertura di 110°. Incernierata a un telaio in vetroresina poltrusa.</p> <p>La superficie esterna è satinata, con una maniglia per ogni anta incassataa filo porta.</p> <p>Dotata di due finestrelle di aerazione con una superficie utile per il passaggio dell'aria maggiore di 80 cm2cadauna e con possibilità di chiuderla completamente.</p> <p>Completa di serratura tipo Enel DS 988 a tre punti di chiusura tramite due aste in acciaio inox.e di due chiavistelli in acciaio inox (superiore/ inferiore) per il bloccaggio dell'anta stessa.</p> <p>Le ante possono essere facilmente asportate per ottenere la massima luce d'ingresso.</p> <p>Sul telaio perimetrale sono montate sei piastre in acciaio inox per il fissaggio a muro tramite zanche o tasselli.</p> <p>complete di cartello data in opera compreso demolizione dell'infisso esistente, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.</p> <p>Porta cabina Trasformazione</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'191,40	1'191,4
59 / 64 L.002 16/06/2009	<p>Fornitura e posa in opera di ACCESSORI DI CABINA, quali tappetino isolante a 30 kV, cartelli monitori, corretto posizionamento Estintore, Schemi unifilari MT MT/bt su supporto in plexiglass.</p> <p>Cabina trasformazione</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	676,80	676,8
60 / 65 M.801 18/03/2015	<p>Fornitura e posa in opera di una terna di terminali MT per cavi RG7H1R 50mm2-185mm2 per cavi estrusi unipolari di Media Tensione 12/20-24 kV tipo RG7H1R;</p> <p>Approvazioni: CEI 20/24-81 per applicazioni da interno costituita da manicotti preformati autorestringenti in silicone con controllo del campo elettrico incorporato.Realizzata con kit completo di Isolatori in Silicone Liscio, Nastro semiconduttore Scotch 13, Trece di rame stagnato, Tela abrasiva, Istruzioni di montaggio</p> <p>L'installazione si effettua a freddo, senza l'utilizzo di attrezzature, per mezzo dello svolgimento della spirale.</p> <p>Caratteristiche generali Isolatore Siliconico ritardante la fiamma, Isolatore Siliconico antitraccia, Isolatore Siliconico ad elevato isolamento Isolatore Siliconico idrofobico</p> <p>Caratteristiche elettriche</p> <p>Tensione nominale di isolamento verso terra: U0 12 kV</p> <p>Tensione nominale di isolamento tra fase/fase: U 20 kV</p> <p>Tensione massima di isolamento: Um 24 kV</p> <p>Terminali Arrivo Cabina Trasformazione</p> <p>Terminali Trafo</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	197,10	394,2
	A R I P O R T A R E							130'223,6

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'223,6
61 / 60 L.114.1 23/03/2013	Fornitura e posa in opera di: N. 1 Cella - CELLA USCITA CAVI 24kV-16kA-630A Unita' arrivo semplice IAC AFLR 12,5kA 1s Sfogo gas dal basso Unita' 375;Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 kV; Cella bassa tens da 375x450mm; Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore; Zoccolo di rialzo alto 300mm per pannelli da 375 mm Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Discesa Cavi Alimentazione Trafo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'653,60	4'653,6
62 / 61 L.111.2 08/10/2012	Fornitura e posa in opera di: N. 1 Cella SEZ. + FUSIBILI PROT. TRAFO , 24kV-16kA-200A Unita' protezione trasformatore; IAC AFLR 12,5kA 1s Sfogo gas dal basso Unita' 375; Derivatore capacitivo e lampade presenza di tensione Us da 10 a 20 kV; Fusibile tipo FUSARC-CF Vn =24 KV In=10 ACom man ad accumulo di energia tipo CI2 con puls di ap e puls di ch; Sganciatore di apertura per com tipo CI2 man 220Vca-230Vca; Sganciatore di apertura per com tipo CI2 man 220Vca-230Vca; Cont aux su IMS/SEZ (1NA+1NC+1CO); Cont aux supplementari su IMS/SEZ (1NA su IMS/SEZ + 1NA+1NC su SEZ DI TERRA); Contatto aux segnalazione fusibile intervenuto (1NA);Blocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di chiusoBlocco chiave su SEZ TERRA chiave libera in posizione di aperto; Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di apertoCanalina superiore bassa tens per Unita' di larghezza 375m; Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore;Blocco chiave su IMS/SEZ chiave libera in posizione di aperto; Zoccolo di rialzo alto 300mm per pannelli da 750mm Dim. 750x1030x1690mm Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Trafo TRSA Cabina MT/bt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'227,90	7'227,9
63 / 62 L.190 01/03/2015	Fornitura e posa in opera di: n° 1 BOX TRAFO composto Unità Box Trasformatore 1150x1600x1950 con Resistenza anticondensa con morsetti e magnetotermico in grado di dissipare almeno 5-6-7 kW rispettivamente a 100°, 120° e 150°. Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Cabina Trasformazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'720,70	1'720,7
64 / 66 P.728 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n° 1 metri di CANALE PORTACAVI in PVC, altezza 60 mm, base 200 mm, fondo forato IP20, con coperchio, in materiale termoplastico autoestinguente secondo Norma UL94 e resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 960°C (prova del filo incandescente)							
	A R I P O R T A R E							143'825,8

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'825,8
	secondo Norma IEC 695-2-1; inalterabile alle temperature comprese tra -20°C e +60°C; resistente agli acidi, oli, grassi, agenti chimici ed atmosferici; compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali deviazione piana 90° e 45°, deviazione in salita 90, e 45°, deviazione in discesa 90° e 45°, etc., in opera a Norme CEI installata a parete o a soffitto comprese staffe e fissaggio, completa di separatore h 60, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. Da Trafo a Quadro Trafo	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	82,50	660,0
65 / 68 P.060 30/11/2007	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x70 mmq tipo FG7R 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 20-13 e 20-22 II, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Da Trafo A Q. Trafo	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	16,00	480,0
66 / 69 P.058 30/11/2007	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x35 mmq tipo FG7R 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 20-13 e 20-22 II, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Da Trafo A Q. Trafo	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,00	90,0
67 / 67 M.401 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO TRAFIO tensione nominale 400V, 50Hz completo di interruttore generale mgt 4x160A P.I. 36kA Regolabile, bobina di minima tensione e di interruttore per il rifasamentomgt 3x25A P.I. 36kA Curva C, centralina per la regolazione del rifasamento, contattori completi di fusibili di potenza, batterie di condensatori, segnalazione delle batterie inserite quadro con 1 batteria 400V potenza totale 10kVAR, collegamento Bucholz cabina e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Locale Trafo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'271,30	2'271,3
68 / 70 M.622 05/03/2015	Fornitura e posa in opera di: n°1 GRUPPO DI CONTINUITÀ MONOFASE con AUTONOMIA PER RIACCENSIONE da 2 kVA, Pn 1400W, per alimentazione Protezioni cabine MT, utenze privilegiate quali computer o server completo di quadro di protezione con scaricatori da 40 kA (8/20) max nel quadro di alimentazione, autonomia 17 minuti, con autonomia 60min a 100W con riserva di carica per riaccensione e (inserimento del DG o interruttore con bobina di minima tensione), peso 34kg, grado di protezione IP31, compreso qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							147'327,1

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'327,1
	altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Ups Sgancio GE (Int. Trafo e Luce Locale GE)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'217,20	1'217,2
69 / 73 R.023 01/03/2015	Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP657, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatina interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in polycarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP657 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Cabina Tasformazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	183,40	183,4
70 / 74 R.024 17/03/2015	Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP657, con GRUPPO INVERTER, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.							
	A R I P O R T A R E							148'727,7

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'727,7
	<p>DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinnatura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso.</p> <p>RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.</p> <p>PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio.</p> <p>VERSIONE IN EMERGENZA: Una sola lampada collegata al circuito in emergenza. L'autonomia è di 60 min.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP657 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.</p> <p>Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq e 1,5mmq (per l'emergenza), posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte.</p> <p>Cabina di Trasformazione Pianto Terra Cabina di Trasformazione Pianto Primo</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	266,30	532,6
71 / 75 Q.001 29/11/2007	<p>Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE OLTRE IL PRIMO realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo NO7V-K con sezione 1,5 mmq, fino alla cassetta di derivazione, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm</p>							
	A R I P O R T A R E							149'260,3

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'260,3
72 / 76 Q.051 29/11/2007	con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Cabina Tasformazione					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	51,20	51,2
	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE INTERROTTO SEMPLICE A INTERRUTTORE O RELÉ con grado di protezione IP55, costituito da un punto di comando con interruttore unipolare o pulsante, su supporto in resina, entro scatola incassata da tre moduli, coperchio in PVC IP55 in materiale antiurto, autoestinguente e termoresistente, colore a scelta della direzione lavori. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Cabina Tasformazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	96,80	193,6
73 / 77 Q.001.1 30/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE PER LUCE DI SICUREZZA realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo NO7V-K con sezione 1,5 mmq, fino alla cassetta di derivazione, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (quest'ultima compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Cabina Trasformazione Pt, P1					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	49,30	98,6
	Fornitura e posa in opera di: n° 1 PRESA CEE 3P+T 16-32A 380V con BLOCCO DI SICUREZZA e FUSIBILE con involucro in tecnopolimero, esente da alogeni, isolante, antiurto, autoestinguente, in colore grigio RAL 7035. Compresa quota parte fino alla cassetta di derivazione con							
74 / 71 Q.361 29/11/2007								
	A R I P O R T A R E							149'603,7

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'603,7
75 / 72 Q.362 29/11/2007	conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 4mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. cabina trasformazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	217,10	217,1
	Fornitura e posa in opera di: n° 1 PRESA CEE 2P+T16A-220V con BLOCCO DI SICUREZZA e FUSIBILE con involucro in tecnopolimero, esente da alogeni, isolante, antiurto, autoestinguente, in colore grigio RAL 7035. Compresa quota parte fino alla cassetta di derivazione con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 4mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. cabina trasformazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	168,20	168,2
76 / 59 L.191.1 29/11/2007	Compenso a corpo per lo smantellamento dei componenti MT/bt presenti nell'esistente cabina di trasformazione della Diga di Bau Pressiu consistente nello smontaggio, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutti i componenti presenti, salvo diversa indicazione della DL, quali i sezionatori di Media tensione, Fusibili, interruttore VOR; particolare attenzione dovrà essere posta nella eliminazione del VOR e del trasformatore per i quali dovrà essere accertata la presenza nel dielettrico di PCB e se del caso predisporre gli opportuni provvedimenti; il tutto conformemente alle vigenti disposizioni di legge. Locale Trafo					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		149'989,0

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'470,9
	Locale GE (SpCat 4)							
78 / 80 SR.06 01/06/2009	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso la fornitura e cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. sottofondo in pietrame loc. G.E.		9,55	3,000	0,200	5,73		
	SOMMANO m3					5,73	25,00	143,3
79 / 82 DF.04 03/12/2007	Fornitura, trasporto e posa in opera ferro acciaioso tondo ad aderenza migliorata del tipo FeB 44K, controllato in stabilimento, per strutture in cemento armato, a qualsiasi altezza e profondità, compreso il taglio, la piegatura, la centinatura, la sovrapposizione, la legatura con filo di ferro ricotto, lo sfrido ed ogni magistero, misurato secondo i disegni di progetto MASSETTO INGRESSO LOC. G. ELETTROGENO rete elettrosaldata ø 8 MAGLIA 20X20 MURO IN ELEVAZIONE - 2 ø 14/25 CM * (par.ug.=2,00*52) DISTANZIATORI 1 ø 14/25 CM FERRO LONGITUDINALE 1 ø 14/30 CM * (par.ug.=2*7)*(lung.=(3,00+9,55)) Canala cavi angolare Canala cavi copertura in lamiera bugnata	2,00 104,00 50,00 14,00	9,55 1,82 0,60 12,55	3,000	3,950 1,210 1,210 1,210	226,34 229,03 36,30 212,60 4,20 9,38		
	SOMMANO kg					717,85	1,20	861,4
80 / 83 CA.08 01/06/2009	Fornitura, trasporto e posa in opera di un metro cubo di calcestruzzo UNI-EN 206-1 C12/15 (fck cube 15N/mm ²) per massetti, sottofondi, platee e simili, a qualunque profondità e altezza, confezionato con inerti secondo curva granulometrica approvata dalla D.L., compresi ogni onere per il getto, anche a mezzo di pompa di vibratori meccanici e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pavimentazione accesso locale G.E. Scivolo pavimentazione accesso locale G.E.		9,55 1,60	3,000 3,000	0,150 0,150	4,30 0,72		
	SOMMANO mc					5,02	95,00	476,9
81 / 84 B.408.1 18/03/2015	VERNICIATURA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE con apposita vernice applicata a pennello, rullo o a spruzzo su superficie in calcestruzzo, compreso l'onere per la preparazione della superficie, nella quale, come nelle modalità di impiego, nei tempi di utilizzo, nella diluizione e negli intervalli di tempo fra le diverse mani dovranno essere rispettate rigorosamente le prescrizioni del produttore. Compreso l'onere della preparazione del supporto in calcestruzzo mediante l'accurata pulizia da sporco, sostanze grasse e l'eliminazione della polvere o umidità. Compreso l'onere per la protezione delle parti escluse dalla verniciatura, le attrezzature, i materiali di consumo, l'energia (ove non presente) per mescolare meccanicamente la vernice o per il funzionamento di utensili e ogni altro onere per ottenere la superficie perfettamente finita a regola d'arte. Il compenso si riferisce all'applicazione di due mani vernice più una, di sottofondo impregnante aggrappante. Pavimento Locale GE					15,20		
	SOMMANO m2					15,20	14,30	217,4
	A R I P O R T A R E							154'169,9

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,50		156'375,6
	CHIUSURA PARZIALE DI VANO FINESTRA CHIUSURA PARZIALE DI VANO FINESTRA			1,530 0,700	0,220 0,420	0,34 0,29		
	SOMMANO mq					8,13	32,00	260,2
86 / 89 N.403 18/03/2015	INFISSI LOCALE TECNICO Gruppo Elettrogeno 1500x2150. Fornitura e messa in opera di n°1 infisso Porta (locale G.E.) delle dimensioni esterno telaio mm 1500x2150, a due ante in lamiera zincata, maniglia antinfortunistica e serratura tipo MULTIBLINDO con chiusura triplice deviatori a Gancio Rotante serratura centrale nell'anta principale per chiave di sicurezza completa di piastra antitrapano per protezione serratura; tre cerniere per anta, di cui una per anta a molla per autochiusura, verniciata, compreso finestra di aspirazione aria fredda nella parte bassa dell'infisso tipo veneziana, compreso rete di protezione, data in opera compreso demolizione dell'infisso esistente, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Locale GE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'197,10	1'197,1
87 / 90 P0.02 19/06/2009	Rivestimento EI 120 Classe di reazione al fuoco A1 di 1 mq di parete in laterizio di spessore uguale o maggiore di 8 cm e intonaco spessore 10 mm sulla faccia esposta al fuoco lastra isolante tipo Fireboard da 12,5 mm incollata con apposito fissante tipo "Perlfix" e tasselli metallici fi 8mm compresa certificazione del prodotto e dichiarazione di corretta posa in opera secondo i modelli dei VVF per la presentazione della SCIA. Locale guppo elettrogeno (H/peso=(4,00+4,60)/2)		4,90 3,10		4,600 4,300	22,54 13,33		
	SOMMANO mq					35,87	40,30	1'445,6
88 / 91 CA.03 11/06/2009	INTONACO A DUE STRATI INTONACO per pareti interne, esterne e soffitti, costituito da un primo strato di sbruffatura di malta cementizia e da un secondo strato di malta bastarda tirato in piano con regolo su predisposte guide, dello spessore minimo di mm 15 e rifinito con fratazzo, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compresi gli attrezzi e le macchine necessari, i ponteggi, la preparazione della malta, i materiali, il trasporto nell'ambito del cantiere e ogni altro onere per dare l'intonaco eseguito a regola d'arte. chiusura vano porta	2,00	1,50		2,500	7,50		
	SOMMANO a corpo					7,50	18,00	135,0
89 / 78 SR.01.1 01/06/2009	Scavo di sbancamento di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a qualsiasi profondità e con qualsiasi mezzo, per aperture di cave di prestito, imposta di opere d'arte, sedi stradali, piazzali ecc., compreso il carico per il trasporto, l'onere per il conferimento a discarica dei materiali di risulta o l'accumulo in siti indicati dalla D.L. per l'eventuale riutilizzo, il taglio delle scarpate secondo le sagome di progetto, la perfetta pulizia degli scavi da qualsiasi materiale smosso, l'onere per la deviazione e l'aggettamento dell'acqua di qualunque provenienza e portata oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							159'413,5

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'413,5
90 / 79 SR.03 03/12/2007	Scavo di sbancamentoa accesso loc. G.E.					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	30,00	300,0
	Regolarizzazione con qualsiasi mezzo quali grader, pala meccanica ecc. e compattazione con rullo di piani di posa di manufatti di qualsiasi tipo, comprese piste, strade e piazzali, compreso ogni onere per rendere il piano compatto, privo di buche, dossi, sporgenze ecc. secondo le livellette di progetto, compresa l'asportazione di arbusti e altra vegetazione presente, la fornitura del misto per le zone in cui serve il riporto, il trasporto e il conferimento a discarica dei materiali di risulta e ogni altro onere per dare il sito regolarizzato. accesso locale gruppo elettrogeno		3,50	9,550		33,43		
	SOMMANO m2					33,43	10,00	334,3
91 / 81 SR.01 01/06/2009	Scavo per esecuzione di opere d'arte a sezione ristretta in materia di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia dura da mina, eseguito con qualsiasi mezzo a qualsiasi profondità dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, compreso l'onere per il taglio e l'estirpazione di erbe, ceppaie, alberi etc., la demolizione di muri, la rimozione di recinzioni e/o cancelli, comprese le opere provvisionali per proteggere la trincea dalle acque superficiali e per il loro aggottaggio dalla stessa, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, compreso altresì l'onere per il rinterro e l'apertura di canali fuggatori, l'onere di mantenere la continuità delle vie d'acqua preesistenti, il ripristino delle scoline, e dei fossi, compreso l'onere dell'accumulo per eventuale utilizzo del materiale di scavo, l'onere del caricamento e del conferimento a discarica dei materiali eccedenti quanto necessario localmente per il rinterro, compresa la profilatura delle pareti di scavo, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. sc locale gruppo elettrogeno							
	Piazzale accesso loc. G.E.		9,55	3,500	0,250	8,36		
	Fondazione muro contenimento accesso loc. G.E. est		3,00	0,500	0,800	1,20		
	Fondazione muro contenimento accesso loc. G.E. nord Canala		9,55	0,500	0,800	3,82		
	SOMMANO m3					13,48	16,00	215,7
92 / 96 P.728 30/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n° 1 metri di CANALE PORTACAVI in PVC, altezza 60 mm, base 200 mm, fondo forato IP20, con coperchio, in materiale termoplastico autoestinguente secondo Norma UL94 e resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 960°C (prova del filo incandescente) secondo Norma IEC 695-2-1; inalterabile alle temperature comprese tra -20°C e +60°C; resistente agli acidi, oli, grassi, agenti chimici ed atmosferici; compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali deviazione piana 90° e 45°, deviazione in salita 90, e 45°, deviazione in discesa 90° e 45°, etc., in opera a Norme CEI installata a parete o a soffitto comprese staffe e fissaggio, completa di separatore h 60, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. Da Locale GE a Q.PC-Comm.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	82,50	825,0
93 / 98	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE							
	A R I P O R T A R E							161'088,5

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'088,5
P.059 29/11/2007	1x50 mmq tipo FG7R 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 20-13 e 20-22 II, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Da Locale GE a Q.PC-Comm.	3,00	12,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	12,00	432,0
94 / 99 P.057 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x25 mmq tipo FG7R 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 20-13 e 20-22 II, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Da Locale GE a Q.PC-Comm.		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	7,00	84,0
95 / 92 R.024 01/03/2015	Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP657, con GRUPPO INVERTER, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatina interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in polycarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. VERSIONE IN EMERGENZA: Una sola lampada collegata al circuito in emergenza. L'autonomia è di 60 min. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP657 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.							
	A R I P O R T A R E							161'604,5

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'604,5
	Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq e 1,5mmq (per l'emergenza), posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Locale GE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	266,30	532,6
96 / 93 R.023 01/03/2015	Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP657, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatina interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiere in polycarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP657 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte.							
	A R I P O R T A R E							162'137,1

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'137,1
97 / 100 Q.051 29/11/2007	Porta Locale GE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	183,40	183,4
	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE INTERROTTO SEMPLICE A INTERRUTTORE O RELÉ con grado di protezione IP55, costituito da un punto di comando con interruttore unipolare o pulsante, su supporto in resina, entro scatola incassata da tre moduli, coperchio in PVC IP55 in materiale antiurto, autoestinguente e termoresistente, colore a scelta della direzione lavori. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canalina (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Locale GE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	96,80	96,8
98 / 101 Q.001 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE OLTRE IL PRIMO realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo NO7V-K con sezione 1,5 mmq, fino alla cassetta di derivazione, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canalina (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Locale GE					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	51,20	102,4
	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE PER LUCE DI SICUREZZA realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo NO7V-K con sezione 1,5 mmq, fino alla cassetta di derivazione, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda							
	A R I P O R T A R E							162'519,7

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'519,7
	<p>flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (quest'ultima compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Locale GE</p> <p>SOMMANO n.</p>					2,00		
						2,00	49,30	98,6
100 / 103 P.001 18/03/2015	<p>Fornitura e messa in opera di un elettroventilatore assiali da parete a telaio quadro adatto all'aspirazione dell'aria aventi le seguenti caratteristiche: costruzione in acciaio verniciato, girante in nylon-vetro con pale a profilo alareda 400 mm. di diametro, mozzo in lega d'alluminio, portata aria 4800 metri cubi ora - potenza motore elettrico 0,18 kW, giri 1450 al minuto - Tensione 400V - frequenza 50Hz, completo di serranda a gravità - rete lato mandata - distanziatore.</p> <p>Compresa demolizione dell'infisso esistente, fornitura e messa in opera di rete esterna e di qualsiasi onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. Aerazione Locale GE</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	356,40	356,4
101 / 104 U.800 30/11/2007	<p>Fornitura e posa in opera di: n° 1 PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO A PRESSIONE, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro, montato esternamente con grado di protezione IP 65. Compreso di bobina di sgancio ed il collegamento sino al quadretto elettrico in cavo bipolare non propagante l'incendio tipo FG7OR di sezione 1,5mmq, l'assistenza muraria, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Locale GE</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	151,30	151,3
102 / 94 L.191.2 29/11/2007	<p>Compenso a corpo per lo smantellamento dei componenti bt presenti nell'esistente cabina Gruppo Elettrogeno consistente nello smontaggio, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutti i componenti presenti, salvo diversa indicazione della DL, quali Quadro di rifasamento, Quadro Preferenziale, Quadro di Commutazione; Gruppo elettrogeno, batterie Con la seguente voce viene compensata anche l'attività di mantenimento in servizio dei suddetti quadri sino all'attivazione dei nuovi comprese opere provvisionali cavi pe collegamentoi temporanei e tutti gli opportuni provvedimenti; il tutto conformemente alle vigenti disposizioni di legge di sicurezza e quant'altro necessario per rendere l'opreria funzionante. Locale GE</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'800,00	1'800,0
103 / 95 L.191.2.1 18/03/2015	<p>Compenso a corpo per lo smantellamento del Gruppo Elettrogeno da 100kVA presente all'esterno del locale camera di Manovra consistente nello scollamento ed</p>							
	A R I P O R T A R E							164'926,0

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'926,0
	eliminazione delle linee elettriche, smontaggio, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutti i componenti presenti, compresa la struttura di protezione, salvo diversa indicazione della DL, quali cavi elettrici, costruzione di protezione gruppo elettrogeno e lo stesso gruppo elettrogeno compensata anche l'attività di mantenimento in servizio dei suddetti quadri sino all'attivazione dei nuovi comprese opere provvisionali cavi pe collegamentoi temporanei e tutti gli opportuni provvedimenti; il tutto conformemente alle vigenti disposizioni di legge di sicurezza e quant'altro necessario per rendere l'opreria funzionante. Smantellamento gruppo elettrogeno esterno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,0
104 / 97 M.505.1 13/06/2012	Fornitura e posa in opera di: N° 1 GRUPPO ELETTROGENO DIESEL TRIFASE da 80 kVA e QUADRO COMMUTAZIONE RETE-GRUPPO avente le seguenti caratteristiche: Azienda produttrice del gruppo elettrogeno deve possedere le certificazioni ISO 9001-2000 ed ISO 14001. La macchina fornita deve essere prodotta nel rispetto delle vigenti direttive europee ed in particolare delle 98/37/CE; 93/68/CE; 2006/95/CE; UNI EN 12601. Caratteristiche generali Gruppo Elettrogeno Potenza continua P.R.P. (secondo ISO8528) 80,00 kVA (cos φ=0,8); Potenza stand-by L.T.P. (secondo ISO8528) 88,00 kVA (cos φ=0,8); Lunghezza 2260 mm; Larghezza 1040 mm; Altezza 1820 mm; Peso 1370 kg (± 5%); Capacità serbatoio 70 l; motore: Cilindrata 4,4 l; Aspirazione turbo compresso; Raffreddamento acqua; Potenza netta al volano 71,9 kW; Consumo al 75% (P.R.P.) 14 l/h; BMEP 1335 kPa; Alternatore: Classe di temperatura H; Grado di Protezione IP23; Tensione di Uscita 400 V; Frequenza 50 Hz; Collegamento Stella serie Precisione sul valore di Vn 1%; Corrente di cortocircuito 3I _n ; Telaio costruito utilizzando lamiere d'acciaio di qualità S235JR o superiore, assemblate mediante rivetti strutturali. Il serbatoio a bordo macchina dovrà essere dotato di manicotti e raccordi collegati al circuito di alimentazione del motore tramite tubazioni di Classe 1 di resistenza al fuoco. Sul telaio dovranno inoltre essere presenti: tappo di riempimento da 2", indicatore di livello del carburante, manicotto da 1" predisposto per l'inserimento di elettrolivello a 4 galleggianti. Il serbatoio a bordo macchina dovrà poter essere inserito all'interno di apposite vasche di contenimento di capacità pari al serbatoio e che stiano in sagoma con il telaio. Il telaio dovrà essere dotato tasche laterali per l'inserimento di forche che permettano la movimentazione del gruppo elettrogeno tramite carrello elevatore. Sul fondo dei serbatoi dovranno essere presenti dei tappi per lo svuotamento e la pulizia del serbatoio stesso. Sul fondo della macchina, ad almeno 120 mm dal piano di appoggio, dovrà essere presente una lamiera contenitiva tale da garantire la raccolta degli eventuali gocciolamenti in concomitanza alle normali operazioni di rifornimento e manutenzione. Sulla parte posteriore del telaio dovranno essere ricavate delle griglie di aspirazione atte a garantire il fabbisogno d'aria del motore. Il telaio dovrà essere verniciato con resine termoindurenti a base di resine poliestere, previo trattamento di fosforgrassaggio; spessore minimo verniciatura 150 micron. Colore utilizzato RAL 9005. Sul telaio dovranno essere imbullonati antivibranti in gomma vulcanizzata resistenti a carburanti e lubrificanti e dimensionati in modo da supportare							
	A R I P O R T A R E							166'126,0

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'126,0
	<p>l'accoppiamento motore/alternatore facendo sì che lo smorzamento delle vibrazioni non sia inferiore ai valori indicati nella tabella C1 della Norma ISO8528-9. Su richiesta della direzione lavori il costruttore dovrà fornire l'analisi in frequenza delle vibrazioni e verifica strutturale che dimostri il rispetto dei limiti flessionali in corrispondenza della campana di accoppiamento. Cofanatura realizzata mediante lamiere d'acciaio zincate a caldo dello spessore = 20/10 mm. Ogni componente dovrà essere verniciato integralmente prima dell'assemblaggio, con una vernice a polveri termoindurenti a base di resina poliestere con uno spessore non inferiore a 150 micron. Il colore utilizzato dovrà essere RAL 1007. La cofanatura dovrà essere realizzata in modo che si integri al basamento del g.e. appoggiando sull'intero perimetro del telaio ed in modo da contenere al proprio interno motore, alternatore, quadro elettrico ed eventuali serbatoi. L'assemblaggio delle parti fisse che compongono la cofanatura dovrà avvenire mediante l'utilizzo di rivetti tipo Monobloc; la sigillatura delle parti assemblate dovrà essere eseguita con specifico sigillante grigio stabile a temperature - 40 +100 °C. La cofanatura dovrà avere porte laterali incernierate e dotate di maniglia incassata con chiusura a chiave; le porte dovranno essere disposte in modo da rendere agevole l'accesso al motore ed all'alternatore consentendo, senza smontare alcuna parte della cofanatura, la possibilità di eseguire tutte le operazioni di manutenzione ordinaria; in particolare una delle porte dovrà essere dotata di oblò trasparente e sarà dedicata all'accesso al quadro comando; la cofanatura, sui lati di aspirazione ed espulsione dell'aria di raffreddamento, dovrà consentire la massima accessibilità al radiatore del motore ed alla scatola coprimerse dell'alternatore mediante pannelli facilmente amovibili. La cofanatura dovrà essere coibentata con materiale fonoassorbente e fonoisolante in poliuretano espanso base polietere a celle aperte, autoestinguente, non gocciolante e con una resistenza al fuoco non inferiore alla classe 1 secondo prova tipo UL 94 HF1. Le tubazioni di scarico che collegano il collettore del motore con il silenziatore di scarico dovranno essere integralmente rivestite con materassino coibente realizzato in tessuto flessibile di fibra di vetro non infiammabile in accordo alla norma DIN 4102 e risoluzione IMO A 472/XII. Il silenziatore di scarico dovrà garantire un abbattimento del rumore al collettore = 28 dBA; il silenziatore di scarico dovrà essere posizionato con opportuni supporti nel convogliatore anteriore di fronte al radiatore e dovrà essere dotato di opportune griglie di protezione contro il contatto accidentale. Il convogliatore anteriore dovrà essere realizzato in lamiera zincata e sul fondo dovrà essere presente un foro di drenaggio dell'acqua piovana. All'interno della cofanatura dovranno essere inserite delle barre metalliche tali da permettere il sollevamento bilanciato della macchina stessa tramite funi o catene ancorate a 4 punti di sollevamento posti sulla sommità del gruppo elettrogeno. La cofanatura dovrà garantire un livello di pressione sonora a 7 m <= 68dBA misurato secondo ISO3746 in campo aperto con fonometro integratore classe 1; su richiesta della direzione lavori dovrà essere consegnato un certificato di misura fonometrica che riporti: il valore di pressione sonora ad 1 m, il valore di potenza sonora, l'analisi in frequenza nel range 16 - 16000 Hz, gli eventuali toni puri, la pressione sonora sui punti di misura indicando la posizione degli stessi. Quadro di comando AUTOMATICO realizzato utilizzando lamiere e profilati d'acciaio di qualità S235JR o superiore e verniciato con resine termoindurenti a</p>							
	A R I P O R T A R E							166'126,0

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'126,0
	base poliestere; il quadro di comando dovrà essere diviso in almeno due comparti separati ed apribili singolarmente, e che contengano rispettivamente i dispositivi di controllo e la parte di potenza. La parte di comando dovrà essere protetta da pannello dotato di serratura a chiave e guarnizioni così da garantire un grado di protezione IP20. Il quadro dovrà essere fissato con opportuni supporti al basamento del G.e. senza sporgere ed in posizione più vicina possibile al fianco della morsettiera di potenza dell'alternatore; il quadro dovrà contenere l'interruttore generale di macchina già collegato all'alternatore tramite conduttori di sezione adeguata protetti da un'unica guaina o canale. Il dispositivo di controllo, protezione e comando del Gruppo elettrogeno dovrà essere di tipo Guard Evolution Automatica o equivalente con logica a microprocessore, conforme alla normativa in materia di compatibilità elettromagnetica; la scheda dovrà essere inoltre dotata di porta seriale di comunicazione tipo RS 485 per permettere la supervisione di tutti i parametri macchina da PC remoto. Le segnalazioni e le informazioni sugli allarmi, preallarmi e cicli dovranno avvenire tramite descrizioni alfanumeriche (testi) e non con codici identificativi. La dimensione dello schermo di interfaccia uomo-macchina dovrà essere 133x40 [mm] con un numero di caratteri 40x8; Il dispositivo di controllo dovrà, in un numero massimo di 4 schermate, consentire la lettura dei seguenti parametri: Tensione generata (le tre tensioni concatenate (R-S, S-T, T-R) e stellate (R-N, S-N, T-N); Corrente generatore sulle 3 fasi; Frequenzimetro; Contagiri; Temperatura liquido di raffreddamento motore; Pressione olio motore; Temperatura olio motore; Tensione batteria; Tensione eccitazione alternatore c.b.; Contatore di funzionamento; Contavviamenti; Ore mancanti alla manutenzione (selezionabile); Tensione batterie di avviamento; Corrente di carica delle batterie di avviamento; Tensione di rete (le tre tensioni concatenate (R-S, S-T, T-R) e stellate (R-N, S-N, T-N); Frequenza di rete; Stato dei contatti rete/gruppo; Datario con indicato Anno/mese/giorno/ora/minuto; Tempi relativi all'esecuzione dei cicli; Sul dispositivo di controllo dovranno essere presenti tutte le seguenti funzioni standard: Selezione lingua di comunicazione (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo); Funzione stop attivo (consente di alimentare a motore spento il sistema di alimentazione o controllo del motore); Funzione crank engine speed (consente di far girare il motore a regime di motorino senza permettere l'avviamento); Accesso mediante password a menù utente per variazione parametri, quali contrasto display, lingue, ecc; Richiesta di manutenzione con countdown (manutenzione con conto alla rovescia selezionabile tra 50 e 500 ore di funzionamento con intertempi di 50 ore; Segnalazione luminosa degli stati: funzionamento normale - preallarme - allarme/blocco); Visualizzazione della modalità di funzione selezionata (es. bloccato - manuale); Allarme acustico incorporato (si attiva per segnalare un allarme o preannunciare una funzione); Allarme generale cumulativo, contatto per segnalazione a distanza di preallarme o avaria; Comunicazione con P.C. tramite porta seriale RS 485 di serie (mediante un convertitore e software dedicato optional) o con o con scheda per riporto a distanza di 20 allarmi, resi disponibili come contatto pulito in scambio, o con sistema GSM anche tramite apparecchio cellulare; Memorizzazione dello storico: il dispositivo dovrà memorizzare gli ultimi 16 eventi, la loro causa, ai dati si dovrà poter accedere mediante password							
	A R I P O R T A R E							166'126,0

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'126,0
	<p>direttamente da tastiera, la memoria dovrà essere del tipo non volatile. In una memorie dedicata dovranno essere registrati gli ultimi 4000 eventi con corrispondenza a parametri rilevati, riferiti ad una data/ora/minuto l'analisi di questa memoria potrà essere eseguita con software dedicato (optional);</p> <p>Datario con batteria autonoma; Uscite analogiche e digitali, programmabili su richiesta: sulla scheda di controllo devono essere già presenti, ed attivabili a richiesta dell'acquirente, tutte le seguenti segnalazioni: carburante in riserva; richiesta manutenzione al motore; sistema bloccato stop motore; motore in fuori giri; motore in bassi giri; temperatura motore alta; bassa pressione olio;livello olio insufficiente; livello acqua insufficiente; sensore bassa pressione olio isolato;</p> <p>mancato avviamento; mancato stop motore; arresto meccanico; alternatore non eccitato; filo d+ isolato; tensione batteria bassa; tensione batterie alta;pulsante emergenza premuto; tensione gruppo troppo bassa; tensione gruppo troppo alta; asimmetria tensione gruppo; errore generale di sistema; blocco elettroventilatore; corrente gruppo troppo alta; temperatura olio alta; alta temperatura alternatore; scheda in avaria; minimo livello carburante; massimo livello carburante; gruppo non in automatico; bassa tensione rete; alta tensione rete; asimmetria tensione rete; guasto caricabatterie. Il pannello di controllo dovrà prevedere le seguenti modalità di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BLOCCATO: In questa modalità il dispositivo deve mantenere in blocco il gruppo elettrogeno ed i tasti start/stop devono essere disabilitati - MANUALE: In questa modalità il dispositivo deve abilitare il tasto start per l'avviamento del motore ed il tasto stop per l'arresto. - AUTOMATICO: In questa modalità il dispositivo deve consentire, secondo un ciclo pre-impostato, l'avviamento del gruppo al mancare della tensione di rete, l'alimentazione dell'impianto utilizzatore, l'arresto del gruppo al ristabilirsi delle condizioni normali senza l'intervento di personale; - TEST: In questa modalità la scheda di controllo deve gestire un ciclo di prova con la possibilità di impostare durata, data, ora e frequenza della prova stessa; <p>L'avviamento del gruppo dovrà essere consentito sia da posizione locale agendo su apposito pulsante, sia in automatico per mancanza rete. In questo secondo caso, dopo aver completato la procedura di avvio, la scheda abiliterà la commutazione del carico da rete a Gruppo Elettrogeno I test di funzionamento dovranno essere programmabili con frequenza giornaliera, settimanale o mensile con orario a scelta dell'utente. Il gruppo elettrogeno dovrà essere dotato di preriscaldatore del liquido di raffreddamento con doppio termostato (uno di comando e uno di sicurezza). Il gruppo elettrogeno dovrà essere dotato di caricabatteria automatico con le seguenti funzioni: carica veloce e di mantenimento con regolazione in corrente a selezione automatica; voltmetro ed amperometro visualizzati sul display della scheda di controllo; protezione contro l'inversione della polarità; protezione contro il cortocircuito dei poli della batteria; protezione da bassa tensione batteria; segnalazione batteria scollegata; declassamento della carica in funzione della temperatura ambientale; segnalazioni a mezzo testi sulla scheda di controllo e con led sul caricabatterie stesso</p>							
	A R I P O R T A R E							166'126,0

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'074,8
105 / 106 M.402 30/11/2007	Camera di Manovra e Pozzo Paratoie (SpCat 5) Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO PC tensione nominale 400V, 50Hz completo di interruttore generale, avente i seguenti interruttori: N.1 int mgt 4x160A P.I. 36kA Regolabile N.1 int mgt 4x63 PI 6kA Curva C N.1 int mgt diff 4x32A P.I. 6kA Curva C Idn 0.3A di Tipo S N.1 int mgt 4x25A P.I.6kA Curva C N.1 int mgt diff 4x10A P.I. 6kA Curva C Idn 0.03A di Tipo AC N.1 mgt 2x25A PI 6kA Curva C N.1 int mgt 2x6A P.I.6kA Curva C N.3 int mgt diff 2x6A P.I. 6kA Curva C Idn 0.03A di Tipo AC N.1 int mgt diff 4x25A P.I. 6kA Curva C Idn 0.03A di Tipo AC N.1 int mgt diff 2x16A P.I. 6kA Curva C Idn 0.03A di Tipo AC N.1 Multimetro digitale N.1 Orologio N.1 Interruttore crepuscolare compresa la sonda esterna alimentazione UPS per bobine di sgancio; Come da Schemi Elettrici di Progetto e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Locale Camera di Manovra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'545,50	5'545,5
106 / 107 Q.051 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE INTERROTTTO SEMPLICE A INTERRUTTORE O RELÉ con grado di protezione IP55, costituito da un punto di comando con interruttore unipolare o pulsante, su supporto in resina, entro scatola incassata da tre moduli, coperchio in PVC IP55 in materiale antiurto, autoestinguente e termoresistente, colore a scelta della direzione lavori. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Camera di Manovra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	96,80	96,8
107 / 108 Q.001 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE OLTRE IL PRIMO realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo NO7V-K con sezione 1,5 mmq, fino alla cassetta di derivazione, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di							
	A R I P O R T A R E							194'717,1

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'717,1
	competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Camera di Manovra					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	51,20	153,6
108 / 109 Q.001.1 30/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE PER LUCE DI SICUREZZA realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo N07V-K con sezione 1,5 mmq, fino alla cassetta di derivazione, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (quest'ultima compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Camera di Manovra					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	49,30	98,6
109 / 110 R.024 01/03/2015	Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP657, con GRUPPO INVERTER, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatina interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in polycarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei							
	A R I P O R T A R E							194'969,3

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'969,3
	conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. VERSIONE IN EMERGENZA: Una sola lampada collegata al circuito in emergenza. L'autonomia è di 60 min. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP657 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq e 1,5mmq (per l'emergenza), posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Camera di Manovra					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	266,30	1'065,2
110 / 111 Q.361 30/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n° 1 PRESA CEE 3P+T 16-32A 380V con BLOCCO DI SICUREZZA e FUSIBILE con involucro in tecnopolimero, esente da alogeni, isolante, antiurto, autoestinguente, in colore grigio RAL 7035. Compresa quota parte fino alla cassetta di derivazione con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 4mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Camera di Manovra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	217,10	217,1
111 / 112 Q.362 30/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n° 1 PRESA CEE 2P+T16A-220V con BLOCCO DI SICUREZZA e FUSIBILE con involucro in							
	A R I P O R T A R E							196'251,6

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'519,8
113 / 118 M.405 17/03/2015	Corpo Diga Cunicolo Superiore, Inferiore e Camere dreni (SpCat 6) Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO Drenaggio tensione nominale 400V, 50Hz completo di interruttore generale, COme da Schemi Elettrici di Progetto e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'852,50	3'852,5
114 / 113 L.191.22 30/11/2007	Compenso a corpo per lo smantellamento e/o ricollegamento dei componenti bt presenti nei cunicolo superiore del Corpo Diga della Diga di Bau Pressiu consistente nello smontaggio, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutti i componenti elettrici presenti da eliminare, salvo diversa indicazione della DL, quali Quadro Corpo DIGA e UPS 600VA, Impianto Luci, Qaudretti di Trasformazione 230V/24V impianto Prese FM, Linee Elettriche; Con la seguente voce viene compensata anche l'attività di mantenimento in servizio dei suddetti quadri sino all'attivazione dei nuovi comprese opere provvisionali cavi pe collegamentoi temporanei e tutti gli opportuni provvedimenti; il tutto conformemente alle vigenti disposizioni di legge di sicurezza e quant'altro necessario per rendere l'oprera funzionante. Cunicolo Superiore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	900,00	900,0
115 / 114 L.191.23 30/11/2007	Compenso a corpo per lo smantellamento e/o ricollegamento dei componenti bt presenti nei cunicolo inferiore del Corpo Diga della Diga di Bau Pressiu consistente nello smontaggio, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutti i componenti elettrici presenti da eliminare, salvo diversa indicazione della DL, quali Impianto Luci, Qaudretti di Trasformazione 230V/24V impianto Prese FM, Linee Elettriche; Con la seguente voce viene compensata anche l'attività di mantenimento in servizio dei suddetti quadri sino all'attivazione dei nuovi comprese opere provvisionali cavi pe collegamentoi temporanei e tutti gli opportuni provvedimenti; il tutto conformemente alle vigenti disposizioni di legge di sicurezza e quant'altro necessario per rendere l'oprera funzionante. Cunicolo Inf.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'100,00	1'100,0
116 / 117 M.404 30/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO Corpo Diga tensione nominale 400V, 50Hz completo di interruttore generale, Come da Schemi Elettrici di Progetto e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Ingresso Corpo diga					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'203,10	2'203,1
117 / 119 Q.051 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE INTERROTTTO SEMPLICE A INTERRUTTORE O RELÉ con grado di protezione IP55, costituito da un punto di comando con interruttore unipolare o pulsante, su supporto in resina, entro scatola incassata da tre moduli, coperchio in PVC							
	A R I P O R T A R E							205'575,4

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'575,4
	IP55 in materiale antiurto, autoestinguente e termoresistente, colore a scelta della direzione lavori. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Cunicolo Inferiore Cunicolo Superiore Camera Dreni 3 Proiettori Camera Dreni 3 Plafoniere Camera Dreni 2 Plafoniere Camera Dreni 2 Proiettori Camera Dreni 1 Proiettori Camera Dreni 1 Plafoniere					2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	96,80	1'064,8
118 / 120 Q.001 30/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE OLTRE IL PRIMO realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo NO7V-K con sezione 1,5 mmq, fino alla cassetta di derivazione, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Illuminazione Cunicolo Superiore Illuminazione Cunicolo Inferiore Illuminazione Proiettori Camera 3 Illuminazione Plafoniere Camera 3 Illuminazione Proiettori Camera 2 Illuminazione Plafoniere Camera 2 Illuminazione Proiettori Camera 1 Illuminazione Plafoniere Camera 1					38,00 43,00 1,00 1,00 1,00 5,00 3,00 5,00		
	SOMMANO n.					97,00	51,20	4'966,4
119 / 121 Q.001.1 30/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE PER LUCE DI SICUREZZA realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo NO7V-K con sezione 1,5 mmq, fino alla cassetta di derivazione, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15							
	A R I P O R T A R E							211'606,6

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'606,6
	<p>diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (quest'ultima compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. illuminazione di sicurezza Cunicolo Superiore illuminazione di sicurezza Cunicolo Inferiore</p>					21,00 35,00		
	SOMMANO n.					56,00	49,30	2'760,8
120 / 122 R.021.1 28/02/2015	<p>Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x18W IP66, Acciaio-Vetro, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: corpo in un unico pezzo imbutito a freddo e dall'elevato rendimento fotometrico in Acciaio inox AISI 304. DIFFUSORE: diffusore in vetro temperato senza cornice metallica- superficie trasparente maggiorata per migliore efficienza luminosa. RIFLETTORE: in alluminio ultra-lucido con recupero ottimale del flusso luminoso per diffusione estremamente regolare. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettromagnetico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme CEI- EN60598-1, marcatura CE, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529; Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262): IK09; Temperatura di esercizio -25°C - +50°C Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP66, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Cunicolo Superiore Cunicolo Inferiore</p>					19,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	314,50	8'806,0
121 / 123 R.022.1 28/02/2015	<p>Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x18W IP66, Acciaio-Vetro con GRUPPO</p>							
	A R I P O R T A R E							223'173,4

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'173,4
122 / 124 R.023.1 30/11/2007	<p>INVERTER, autonomia 1h, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: corpo in un unico pezzo imbutito a freddo e dall'elevato rendimento fotometrico in Acciaio inox AISI 304. DIFFUSORE: diffusore in vetro temperato senza cornice metallica- superficie trasparente maggiorata per migliore efficienza luminosa. RIFLETTORE: in alluminio ultra-lucido con recupero ottimale del flusso luminoso per diffusione estremamente regolare. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettromagnetico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme CEI- EN60598-1, marcatura CE, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529; Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262): IK09; Temperatura di esercizio -25°C - +50°C Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq e 1,5mmq (per l'emergenza), posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP66, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Cunicolo Superiore ill. Sicurezza Cunicolo Inferiore Sicurezza</p>					21,00 35,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	386,10	21'621,6
	<p>Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP66, Acciaio-Vetro avente le seguenti caratteristiche: CORPO: corpo in un unico pezzo imbutito a freddo e dall'elevato rendimento fotometrico in Acciaio inox AISI 304. DIFFUSORE: diffusore in vetro temperato senza cornice metallica- superficie trasparente maggiorata per migliore efficienza luminosa. RIFLETTORE: in alluminio ultra-lucido con recupero ottimale del flusso luminoso per diffusione estremamente regolare. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettromagnetico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme CEI- EN60598-1, marcatura CE, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529; Resistenza agli</p>							
	A R I P O R T A R E							244'795,0

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'795,0
123 / 125 R.024.1 30/11/2007	urti (grado IK secondo IEC/EN 62262): IK09; Temperatura di esercizio -25°C - +50°C Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP66, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Camera Dreni n. 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	375,10	375,1
	Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP66, Acciaio-Vetro con GRUPPO INVERTER, autonomia 1h, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: corpo in un unico pezzo imbutito a freddo e dall'elevato rendimento fotometrico in Acciaio inox AISI 304. DIFFUSORE: diffusore in vetro temperato senza cornice metallica- superficie trasparente maggiorata per migliore efficienza luminosa. RIFLETTORE: in alluminio ultra-lucido con recupero ottimale del flusso luminoso per diffusione estremamente regolare. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettromagnetico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in policarbonato 2P+ T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme CEI- EN60598-1, marcatura CE, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529; Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262): IK09; Temperatura di esercizio -25°C - +50°C Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq e 1,5mmq (per l'emergenza), posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP66, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Camera dreni n.3 Camera dreni n.2					1,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	405,10	2'835,7
124 / 126	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE							
	A R I P O R T A R E							248'005,8

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'005,8
P.251 10/02/2015	3x1.5 mmq tipo FG7OR 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 23-30 e 20-22 II), con marchio IMQ. In opera entro le tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Comando Accensione/spegnimento Cunicolo Inferiore e superiore da accesso ovest Comando Accensione/spegnimento Cunicolo Inferiore e superiore da accesso EST Alimentazione Mis. Portata Potabilizzatore da Q.Drenaggi Allarme massimo livello- mancanza tensione Camere dreni		280,00 20,00 70,00 140,00			280,00 20,00 70,00 140,00		
	SOMMANO m					510,00	2,80	1'428,0
125 / 116 P.728 30/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n° 1 metri di CANALE PORTACAVI in PVC, altezza 60 mm, base 200 mm, fondo forato IP20, con coperchio, in materiale termoplastico autoestinguente secondo Norma UL94 e resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 960°C (prova del filo incandescente) secondo Norma IEC 695-2-1; inalterabile alle temperature comprese tra -20°C e +60°C; resistente agli acidi, oli, grassi, agenti chimici ed atmosferici; compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali deviazione piana 90° e 45°, deviazione in salita 90, e 45°, deviazione in discesa 90° e 45°, etc., in opera a Norme CEI installata a parete o a soffitto comprese staffe e fissaggio, completa di separatore h 60, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. Da Pozzetto esterno ingresso diga a Q. Corpo Diga		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	82,50	1'650,0
126 / 149 G.302.1 17/03/2015	Fornitura e posa in opera di: Sirena evacuazione ad alta potenza per zone residenziali SISTEMA TRADIZIONALE: comando a relè STRUTTURA APPARECCHIO VANO FRONTALE con feritoie per fuoriuscita suono e luce di segnalazione a LED AUTOTEST DI CONTROLLO OGNI 24 H relativo all'assenza di tensione di rete, al livello di tensione batteria, all'impedenza dell'altoparlante. Tre led di controllo posizionati sotto il frontalino luminoso indicano le eventuali anomalie SISTEMA TRADIZIONALE Un relè con contatto C-NC-NA (normalmente aperto) consente di remotare il segnale di anomalia. SISTEMA PCS Le segnalazioni di anomalia sono riportate sul display della CENTRALE PCS FUNZIONE 4 livelli di allarme (allertamento, evacuazione, cessato allarme, incendio). Quest'ultimo è attivabile tramite inversione di polarità dalla Centrale Antincendio, secondo la norma UNI EN 54-3. LIVELLO 1 ALLERTAMENTO LIVELLO 2 EVACUAZIONE LIVELLO 3 CESSATO ALLARME LIVELLO 4 INCENDIO possibilità di collegare un unico segnalatore luminoso (luce ausiliaria a flash), attivato dai singoli suoni di allarme. La sirena dispone complessivamente di 8 suoni. Ha un							
	A R I P O R T A R E							251'083,8

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'020,5
129 / 128 N.821 15/06/2009	Casa di Guardia e Opera di Presa Idropotabile (SpCat 7) Fornitura e posa in opera di: n.1 IMPIANTO DISPERSORE DI TERRA realizzato con una corda in rame nudo da in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti e da un dispersore a croce in acciaio zincato dim. 50x50x5 mm. lunghezza 1.5 m, disposto lungo il prospetto della struttura alla struttura dalla stessa corda (per una distanza media di 55m), compreso ogni onere per infissione nel terreno, la fornitura e posa in opera del pozzetto in c.a. 40x40 con coperchio carrabile D400, compreso lo scavo, il rinterro, compreso l'onere per la posa in opera del collettore di terra combinato con il dispositivo di apertura per la misura della resistenza di terra e il collegamento dello stesso all'impianto di dispersione e al quadro generale, come da elaborati di progetto, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Si intende compreso inoltre l'onere per la misura della resistenza di terra certificata e la compilazione del modello per la denuncia ISPEL, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	482,80	482,8
130 / 129 P.057 02/12/2007	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x25 mmq tipo FG7R 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 20-13 e 20-22 II, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Da Pozzetto Esterno A Q. Casa di Guardia	4,00	50,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,00	1'400,0
131 / 131 C.934 12/02/2015	Fornitura e posa in opera di m 1 di TUBO ISOLANTE RIGIDO autoestinguente piegabile a freddo in PVC tipo RK15, diametro 32 mm, resistenza alla compressione 750 N, resistenza all'urto 2 kg da 100 mm, da utilizzare per protezione cavi in BT in impianti a vista, in controsoffitti o pavimenti flottanti, conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 (CEI 23-54), in verghe da 3 m. Da posarsi a parete, compresi i giunti, pezzi speciali e clip di fissaggio, come da particolari costruttivi di progetto e compreso qualsiasi altro onere dare per l'opera completa e realizzata a regola d'arte, secondo le vigenti norme CEI. Alimentazione Quadro Foresteria Alimentazione Quadro App.1 Alimentazione Quadro App.2					28,00 22,00 12,00		
	SOMMANO m					62,00	3,10	192,2
132 / 132 B.010 02/12/2007	DEMOLIZIONE DI BANCHINA STRADALE O PEDONALE, comunque pavimentata (bitume, cemento, pietrini di cemento, granito eseguito a mano, martello demolitore e tagliasfalto a disco. Linee elettriche casa di Guardia		150,00	0,400	0,600	36,00		
	SOMMANO mq					36,00	5,70	205,2
	A R I P O R T A R E							255'300,7

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'300,7
133 / 133 B.001 29/11/2007	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA di 1 m3 PER REALIZZAZIONE LINEE ELETTRICHE eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina, all'asciutto o in presenza d'acqua, con mezzo meccanico o a mano sino a una profondità di 2 m compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, la rifilatura delle pareti, il rinterro con terra di risulta (terra vegetale) per 10 cm, previa posa della corda di rame disperdente (compensata a parte), strato di sabbia di cava per la posa della tubazione e il riempimento con terra di riporto previa segnalazione condutture elettriche con nastro segnalatore , l'aggottamento e l'allontanamento dell'acqua di qualsiasi natura e provenienza, la costipazione del terreno per strati di spessore non superiore a 25 cm ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale in eccedenza; compresi inoltre tutti gli oneri derivanti dalla demolizione, rimozione e successivo ripristino dei manufatti o sottoservizi eventualmente rinvenuti lungo i tracciati. Linee elettriche casa di Guardia		150,00	0,400	0,600	36,00		
	SOMMANO m3					36,00	19,80	712,8
134 / 134 B.101 02/12/2007	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA per tubazioni o fondazioni con materiali provenienti dagli scavi o da cave di prestito, prelevati e trasportati da qualsiasi distanza; compreso la rincalzatura, la prima ricopertura ed il successivo riempimento a strati ben spianati e costipati; compreso anche le necessarie ricariche per il ripristino del piano campagna a compenso di eventuali cedimenti; escluso l'eventuale strato in misto cementato o simile e lo strato di appoggio, di avvolgimento e di ricoprimento del tubo ove ordinato con materiale diverso; valutato per la sezione teorica con materiali da scavo. Linee elettriche casa di Guardia Linea Autoclave		150,00 40,00	0,400 0,400	0,500 0,500	30,00 8,00		
	SOMMANO m3					38,00	4,50	171,0
135 / 135 B.500 02/12/2007	Fornitura e posa in opera di 1 m3 di CONGLOMERATO CEMENTIZIO a dosaggio in opera (anche con l'impiego di pompa), preconfezionato con aggregati varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, dosaggio kg/m³ 200 di cemento 325, per la realizzazione di blocchi di fondazione, manufatti, opere d'arte etc., comprese le casseforme, le armature di sostegno, il disarmo, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. Linee elettriche casa di Guardia Linea Autoclave		150,00 40,00	0,400 0,400	0,100 0,100	6,00 1,60		
	SOMMANO m3					7,60	58,80	446,9
136 / 136 C.002 02/12/2007	Fornitura e posa in opera di: n.1 POZZETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO, delle dimensioni interne (BxPxh) 40x40x60 cm, con chiusino 40x40 cm in ghisa carrabile, compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; escluso lo scavo, il rinterro, l'eventuale sottofondo o rinfilanco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni							
	A R I P O R T A R E							256'631,4

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'631,4
	interne 40x40x60 cm, completo di chiusino 40x40 cm in ghisa carrabile, classe D400 secondo UNI EN 124, peso kg 60, completo di telaio, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. Alimentazione Locali Tecnici Distribuzione Principale Opera di Presa Linea Autoclave					9,00 4,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	94,90	1'613,3
137 / 137 C.916 11/06/2009	Fornitura e posa in opera di m 1 di CAVIDOTTO CORRUGATO non autoestinguente a doppia parete in polietilene tipo FU15; diametro 110 mm, resistenza alla compressione 450 N (schiacciamento 5%), da utilizzare per protezione cavi in BT e telecomunicazioni in impianti interrati, conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4. Da posarsi entro scavo predisposto, compresi la sonda tiracavo, i giunti e i pezzi speciali ed il rivestimento del cavidotto in sabbia di cava dello spessore di cm 10 sopra la superficie del tubo come da particolari costruttivi di progetto e compreso qualsiasi altro onere dare per l'opera completa e realizzata a regola d'arte, secondo le vigenti norme CEI. Linea principale da q.PC Distribuzione secondaria lato EST Distribuzione secondaria latoOvest					50,00 37,00 10,00		
	SOMMANO m					97,00	8,50	824,5
138 / 138 C.914 30/03/2015	Fornitura e posa in opera di m 1 di CAVIDOTTO CORRUGATO non autoestinguente a doppia parete in polietilene tipo FU15; diametro 75 mm, resistenza alla compressione 450 N (schiacciamento 5%), da utilizzare per protezione cavi in BT e telecomunicazioni in impianti interrati, conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4. Da posarsi entro scavo predisposto, compresi la sonda tiracavo, i giunti e i pezzi speciali ed il rivestimento del cavidotto in sabbia di cava dello spessore di cm 10 sopra la superficie del tubo come da particolari costruttivi di progetto e compreso qualsiasi altro onere dare per l'opera completa e realizzata a regola d'arte, secondo le vigenti norme CEI. Linee locali tecnici *(par.ug.=8+15+4+6+6+8+3+3+4+7+7+12) Liena Autoclave	83,00				83,00 40,00		
	SOMMANO m					123,00	5,70	701,1
139 / 139 P.454 05/03/2015	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 5x6 mmq tipo FG7OR 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 23-30 e 20-22 II), con marchio IMQ. In opera entro le tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Da Quadro Casa di Guardia a Quadro Opera di Presa * (lung.=9+16+12+18+3+11+20+24+3) Da Quadro Casa di Guardia a Quadro Officina * (lung.=9+16+7)	1,00 1,00	116,00 32,00			116,00 32,00		
	SOMMANO m					148,00	8,40	1'243,2
	A R I P O R T A R E							261'013,5

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'013,5
140 / 140 P.203 02/12/2007	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 3x4 mmq tipo FROR 450/750 V, isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 23-30 e 20-22 II), con marchio IMQ. In opera entro le tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Da Q. Casa di Guardia a Autoclave *(lung.=9+16+7+12+7+20)	1,00	71,00			71,00		
	SOMMANO m					71,00	4,10	291,1
141 / 141 P.254 12/02/2015	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 3x6 mmq tipo FG7OR 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 23-30 e 20-22 II), con marchio IMQ. In opera entro le tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Alimentazione Quadro Foresteria Alimentazione Quadro App.1 Alimentazione Quadro App.2 Da Q Casa di Guardia a QG1 *(lung.=8,5+16+7+12+4) Da Q Casa di Guardia a QG2 *(lung.=8,5+16+7) Da Q Casa di Guardia a QG3 *(lung.=8,5+13,5+11+12) Da Q Casa di Guardia a QDA *(lung.=8,5+13,5+11+7,5+14,5+6) Da Q Casa di Guardia a QCT *(lung.=8,5+13,5+11+7,5+14,5+6) Da Q Casa di Guardia a QR1 *(lung.=8,5+13,5+11+7,5+14,5+8+3) Da Q Casa di Guardia a QR2 *(lung.=8,5+13,5+11+7,5+14,5+8+3)							
			28,00			28,00		
			22,00			22,00		
			12,00			12,00		
		1,00	47,50			47,50		
		1,00	31,50			31,50		
		1,00	45,00			45,00		
		1,00	61,00			61,00		
		1,00	61,00			61,00		
		1,00	66,00			66,00		
		1,00	66,00			66,00		
	SOMMANO m					440,00	5,70	2'508,0
142 / 142 P.252 30/03/2015	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 3x2.5 mmq tipo FG7OR 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 23-30 e 20-22 II), con marchio IMQ. In opera entro le tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Linea Serrande *(par.ug.=4+12+7+7+16+9+14+11+11)	91,00				91,00		
	SOMMANO m					91,00	3,40	309,4
143 / 143 O.801 11/06/2009	Esecuzione GIUNTO DI DERIVAZIONE RAPIDO IN GEL non propagante la fiamma conforme alla norma CEI 20-33 e CEI 20-24, adatto per cavi passanti di sezione 1x2.5-25 o 2x2.5-6 o cavi derivati di sezione 1x1.5-10, grado di protezione IP68, per applicazioni fino a 3kV, classe II, compresi i collegamenti elettrici, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. Connessione nuova linea con la vecchia Derivazione linea Serranda Q.O. e Q.G2 Derivazione linea Serranda Lato DX e SN					4,00 3,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		264'122,0

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		264'122,0
	SOMMANO cadauno					10,00	23,60	236,0
144 / 157 C.934 04/03/2015	Fornitura e posa in opera di m 1 di TUBO ISOLANTE RIGIDO autoestinguente piegabile a freddo in PVC tipo RK15, diametro 32 mm, resistenza alla compressione 750 N, resistenza all'urto 2 kg da 100 mm, da utilizzare per protezione cavi in BT in impianti a vista, in controsoffitti o pavimenti flottanti, conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 (CEI 23-54), in verghe da 3 m. Da posarsi a parete, compresi i giunti, pezzi speciali e clip di fissaggio, come da particolari costruttivi di progetto e compreso qualsiasi altro onere dare per l'opera completa e realizzata a regola d'arte, secondo le vigenti norme CEI. Pozzo Opera di Presa Idropotabile Alimentazione e Segnali Attuatore VF1 (240 mslm) Alimentazione e Segnali Attuatore VF2 (230 mslm) Alimentazione e Segnali Attuatore VF3 (220 mslm) Alimentazione e Segnali Attuatore VF4 (215 mslm) Alimentazione Pompa Servizi (215 mslm)					25,00 35,00 45,00 50,00 50,00		
	SOMMANO m					205,00	3,10	635,5
145 / 158 C.933 04/03/2015	Fornitura e posa in opera di m 1 di TUBO ISOLANTE RIGIDO autoestinguente piegabile a freddo in PVC tipo RK15, diametro 25 mm, resistenza alla compressione 750 N, resistenza all'urto 2 kg da 100 mm, da utilizzare per protezione cavi in BT in impianti a vista, in controsoffitti o pavimenti flottanti, conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 (CEI 23-54), in verghe da 3 m. Da posarsi a parete, compresi i giunti, pezzi speciali e clip di fissaggio, come da particolari costruttivi di progetto e compreso qualsiasi altro onere dare per l'opera completa e realizzata a regola d'arte, secondo le vigenti norme CEI. Pozzo Opera di Presa Idropotabile Comando EV1 (240 mslm) Comando EV2 (230 mslm) Comando EV3 (220 mslm) Comando EV4 (215 mslm)					25,00 35,00 45,00 50,00		
	SOMMANO m					155,00	2,80	434,0
146 / 130 M.406 02/12/2007	Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO CASA DI GUARDIA tensione nominale 400V, 50Hz completo di interruttore generale, COME da Schemi Elettrici di Progetto e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Casa di Guardia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'536,30	3'536,3
147 / 144 M.408 15/01/2008	Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO Locale Tecnico DIGA tensione nominale 400V, 50Hz completo di interruttore generale, COME da Schemi Elettrici di Progetto e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. locali tecnici					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'170,70	9'365,6
148 / 152 M.407	Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO Opera di Presa tensione nominale							
	A R I P O R T A R E							278'329,4

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'329,4
02/12/2007	400V, 50Hz completo di interruttore generale, interruttori secondari contattori per comando e teleinversione attuatori valvole, pulsanti di comando e spie di segnalazione come da Schemi Elettrici di Progetto e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Opera di Presa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'433,80	5'433,8
149 / 164 Q.362 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n° 1 PRESA CEE 2P+T16A-220V con BLOCCO DI SICUREZZA e FUSIBILE con involucro in tecnopolimero, esente da alogeni, isolante, antiurto, autoestinguente, in colore grigio RAL 7035. Compresa quota parte fino alla cassetta di derivazione con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 4mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. camera di manovra opera di presa Idropotabile					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	168,20	168,2
150 / 145 Q.051 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE INTERRUOTTO SEMPLICE A INTERRUETTORE O RELÉ con grado di protezione IP55, costituito da un punto di comando con interruttore unipolare o pulsante, su supporto in resina, entro scatola incassata da tre moduli, coperchio in PVC IP55 in materiale antiurto, autoestinguente e termoresistente, colore a scelta della direzione lavori. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Locali Tecnici Sala Quadri					8,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	96,80	871,2
	A R I P O R T A R E							284'802,6

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'802,6
151 / 146 Q.001 30/11/2007	<p>Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE OLTRE IL PRIMO realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo NO7V-K con sezione 1,5 mmq, fino alla cassetta di derivazione, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte.</p> <p>officina sala quadri dep. attrezzi ripost.1 ripost.2 garage3</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n.					6,00	51,20	307,2
152 / 147 R.023 17/03/2015	<p>Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP657, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatina interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiere in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP657 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al</p>							
	A R I P O R T A R E							285'109,8

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285'109,8
	punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Locali Tecnici sala quadri pilots					6,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	183,40	1'467,2
153 / 148 R.024 17/03/2015	Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP657, con GRUPPO INVERTER, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinitura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in polycarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. VERSIONE IN EMERGENZA: Una sola lampada collegata al circuito in emergenza. L'autonomia è di 60 min. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP657 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq e 1,5mmq (per l'emergenza), posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta,							
	A R I P O R T A R E							286'577,0

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'577,0
	compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. locali tecnici Pilotis					9,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	266,30	2'929,3
154 / 153 Q.051 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE INTERROTTO SEMPLICE A INTERRUTTORE O RELÉ con grado di protezione IP55, costituito da un punto di comando con interruttore unipolare o pulsante, su supporto in resina, entro scatola incassata da tre moduli, coperchio in PVC IP55 in materiale antiurto, autoestinguente e termoresistente, colore a scelta della direzione lavori. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Torre Camera di manovra Pozzo opera di presa Idropotabile					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	96,80	193,6
155 / 154 Q.001 30/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE OLTRE IL PRIMO realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo NO7V-K con sezione 1,5 mmq, fino alla cassetta di derivazione, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Torre Camera di manovra Pozzo Opera di presa Idropotabile					3,00 7,00		
	SOMMANO n.					10,00	51,20	512,0
156 / 155 Q.001.1 30/11/2007	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE PER LUCE DI SICUREZZA realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo NO7V-K con sezione 1,5 mmq, fino alla cassetta di derivazione, posati sottotraccia entro							
	A R I P O R T A R E							290'211,9

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'211,9
157 / 156 R.022.1 01/03/2015	tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (quest'ultima compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. illuminazione di sicurezza Torre Camera di manovra illuminazione di sicurezza Pozzo opera di presa Idropotabile					2,00 8,00		
	SOMMANO n.					10,00	49,30	493,0
	Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x18W IP66, Acciao-Vetro con GRUPPO INVERTER, autonomia 1h, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: corpo in un unico pezzo imbutito a freddo e dall'elevato rendimento fotometrico in Acciaio inox AISI 304. DIFFUSORE: diffusore in vetro temperato senza cornice metallica- superficie trasparente maggiorata per migliore efficienza luminosa. RIFLETTORE: in alluminio ultra-lucido con recupero ottimale del flusso luminoso per diffusione estremamente regolare. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettromagnetico. Cavetto rigido sezione 0,50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiere in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme CEI- EN60598-1, marcatura CE, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529; Resistenza agli urti (grado IK secondo IEC/EN 62262): IK09; Temperatura di esercizio -25°C - +50°C Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq e 1,5mmq (per l'emergenza), posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP66, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Piano ingresso -Camera di manovra opera di presa Opera di presa Idropotabile accesso scale e comando					2,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		290'704,9

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		290'704,9
	SOMMANO cadauno					10,00	386,10	3'861,0
158 / 159 P.352 30/03/2015	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 4x2.5 mmq tipo FG7OR 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 23-30 e 20-22 II), con marchio IMQ. In opera entro le tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Pozzo Opera di Presa Idropotabile Alimentazione VF1 (240 mslm) Alimentazione VF2i (230 mslm) Alimentazione VF3 (220 mslm) Alimentazione VF4 (215 mslm) Alimentazione Pompa Servizi (215 mslm)		25,00 35,00 45,00 50,00 50,00			25,00 35,00 45,00 50,00 50,00		
	SOMMANO m					205,00	4,10	840,5
159 / 160 P.253 30/03/2015	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 3x4 mmq tipo FG7OR 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 23-30 e 20-22 II), con marchio IMQ. In opera entro le tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.							
	SOMMANO m					0,00	4,30	0,0
160 / 161 P.251 04/03/2015	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 3x1.5 mmq tipo FG7OR 0.6/1kV, isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 23-30 e 20-22 II), con marchio IMQ. In opera entro le tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Pozzo Opera di Presa Idropotabile Alimentazione Elettrovalvola Acqua Servizi (240 mslm) Alimentazione Elettrovalvola Acqua Servizi (230 mslm) Alimentazione Elettrovalvola Acqua Servizi (220 mslm) Alimentazione Elettrovalvola Acqua Servizi (215 mslm)		25,00 35,00 45,00 50,00			25,00 35,00 45,00 50,00		
	SOMMANO m					155,00	2,80	434,0
161 / 162 P.522 04/03/2015	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 12x1.5 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. Pozzo Opera di Presa Idropotabile Segnali e comandi Attuatore VF1 (240 mslm) Segnali e comandi Attuatore VF2 (230 mslm)		25,00 35,00			25,00 35,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		295'840,4

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		295'840,4
162 / 163 Q.361 29/11/2007	Segnali e comandi Attuatore VF3 (220 mslm)		45,00			45,00		
	Segnali e comandi Attuatore VF4 (215 mslm)		50,00			50,00		
	SOMMANO m					155,00	7,90	1'224,5
	Fornitura e posa in opera di: n° 1 PRESA CEE 3P+T 16-32A 380V con BLOCCO DI SICUREZZA e FUSIBILE con involucro in tecnopolimero, esente da alogeni, isolante, antiurto, autoestinguente, in colore grigio RAL 7035. Compresa quota parte fino alla cassetta di derivazione con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 4mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. Camera di manovra opera di presa Idropotabile					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	217,10	217,1
163 / 127 L.191.25 02/12/2007	Compenso a corpo per lo smantellamento e/o ricollegamento dei componenti bt presenti nelle Casa di Guardia della Diga di Bau Pressiu consistente nello smontaggio, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutti i componenti elettrici presenti da eliminare, salvo diversa indicazione della DL, quali Quadri Generale, Quadro a Leggio, Impianto Luci, Impianto Prese FM, Linee Elettriche; compresa la rialimentazione dei quadri da riutilizzare; Con la seguente voce viene compensata anche l'attività di mantenimento in servizio dei suddetti quadri sino all'attivazione dei nuovi comprese opere provvisorie cavi pe collegamentoi temporanei e tutti gli opportuni provvedimenti; il tutto conformemente alle vigenti disposizioni di legge di sicurezza e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante. Casa di Guardia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	750,00	750,0
164 / 151 L.191.26 13/11/2008	Compenso a corpo per lo smantellamento dei componenti bt presenti nell'opera di presa della Diga di Bau Pressiu consistente nello smontaggio, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutti i componenti elettrici presenti da eliminare, salvo diversa indicazione della DL, quali Quadretti Valvole, quadro opera di presa, quadri vari, Impianto Luci, Impianto FM, Linee Elettriche; Con la seguente voce viene compensata anche l'attività di mantenimento in servizio dei suddetti quadri sino all'attivazione dei nuovi comprese opere provvisorie cavi pe collegamentoi temporanei e tutti gli opportuni provvedimenti; il tutto conformemente alle vigenti disposizioni di legge di sicurezza e quant'altro necessario per rendere l'opera							
	A R I P O R T A R E							298'032,0

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	298'532,0	100,00
C:001	Locale Consegna ENERGIA euro	69'136,8	23,16
C:001.001	Opere edili euro	12'038,8	4,03
C:001.003	Scavi euro	53,1	0,02
C:001.004	Linee Elettriche MT euro	5'920,8	1,98
C:001.005	Quadri MT euro	43'783,7	14,67
C:001.007	Quadri BT euro	1'132,8	0,38
C:001.008	Impianto Illuminazione Interna euro	1'139,4	0,38
C:001.010	Impianto FM euro	1'385,4	0,46
C:001.011	Demolizioni Imp Elettrici euro	2'400,9	0,80
C:001.012	Impianti di Terra euro	1'281,9	0,43
C:002	Linee Distribuzione Esterne e Illuminazione Esterna euro	57'373,4	19,22
C:002.003	Scavi euro	6'605,3	2,21
C:002.004	Linee Elettriche MT euro	35'824,7	12,00
C:002.006	Linee BT euro	5'367,0	1,80
C:002.009	Impianto Illuminazione Esterna euro	6'946,4	2,33
C:002.010	Impianto FM euro	480,0	0,16
C:002.011	Demolizioni Imp Elettrici euro	2'150,0	0,72
C:003	Cabina Di Trasformazione MT/bt euro	25'960,7	8,70
C:003.000	<nessuna> euro	605,0	0,20
C:003.001	Opere edili euro	2'037,4	0,68
C:003.004	Linee Elettriche MT euro	1'071,0	0,36
C:003.005	Quadri MT euro	13'602,2	4,56
C:003.006	Linee BT euro	1'230,0	0,41
C:003.007	Quadri BT euro	3'488,5	1,17
C:003.008	Impianto Illuminazione Interna euro	1'059,4	0,35
C:003.010	Impianto FM euro	385,3	0,13
C:003.011	Demolizioni Imp Elettrici euro	1'200,0	0,40
C:003.012	Impianti di Terra euro	1'281,9	0,43
C:004	Locale GE euro	36'603,9	12,26
C:004.001	Opere edili euro	6'942,6	2,33
C:004.003	Scavi euro	850,0	0,28
C:004.006	Linee BT euro	1'341,0	0,45
C:004.008	Impianto Illuminazione Interna euro	1'013,8	0,34
C:004.010	Impianto FM euro	507,7	0,17
C:004.011	Demolizioni Imp Elettrici euro	3'000,0	1,00
C:004.015	GE euro	22'948,8	7,69
C:005	Camera di Manovra e Pozzo Paratoie euro	8'445,0	2,83
C:005.007	Quadri BT euro	5'545,5	1,86
C:005.008	Impianto Illuminazione Interna euro	1'799,5	0,60
C:005.011	Demolizioni Imp Elettrici euro	1'100,0	0,37
C:006	Corpo Diga Cunicolo Superiore, Inferiore e Camere dreni euro	55'500,7	18,59
C:006.007	Quadri BT euro	3'852,5	1,29
C:006.008	Impianto Illuminazione Interna euro	48'061,5	16,10
C:006.010	Impianto FM euro	3'086,7	1,03
C:006.011	Demolizioni Imp Elettrici euro	500,0	0,17
C:007	Casa di Guardia e Opera di Presa Idropotabile euro	45'511,5	15,25
C:007.006	Linee BT euro	12'407,0	4,16
C:007.007	Quadri BT euro	18'503,9	6,20
C:007.008	Impianto Illuminazione Interna euro	10'634,5	3,56
C:007.010	Impianto FM euro	2'716,1	0,91
C:007.011	Demolizioni Imp Elettrici euro	1'250,0	0,42
	TOTALE euro	298'532,0	100,00
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORT I	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
Cagliari, 27/02/2015	<div><div>Il Tecnico</div><div></div></div>		
	A RIPORTARE		