



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E
DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO



1° Reparto Genio A.M.
VILAFRANCA DI VERONA (VR)

Committente:

Visto: Il Responsabile del Procedimento
Col. G.A.r.n. Maurizio VERDE

Visto: Il Collaboratore del Responsabile del Procedimento
T.Col. G.A.r.n. Luca NAPOLI

Visto: Il Direttore dell'Esecuzione del Contratto
Cap. G.A.r.n. Lorenzo PERUZZI

OGGETTO

AEROPORTO ISTRANA (TV)
INTERVENTI DI AMMODERNAMENTO/RINNOVAMENTO CABINE
ELETTRICHE M.T. N. 4 IN Z.C. E
N.4-10-22-27-30-58-62-125-126-127-128 DI P.G. IN Z.O. -
RIFACIMENTO CABINA N. 87 Z.O.

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE



GALILEO Engineering s.r.l.

Via S.Biele, 62 – 01100 VITERBO (Italy)

Via della Stazione di S. Pietro, 65 – 00165 ROMA (Italy)

tel./fax: +39 0761 308471 tel.: +39 06 21129006

P.iva n°01369400567

email: ufficiotecnico@galileoengineering.it

web: www.galileoengineering.it

Direttore Tecnico:

Ing. Claudio Ciucciarelli

Responsabile del Progetto:

Ing. Marco Ciucciarelli

Collaboratori:

Per.Ind. Marco Girotti - Per.Ind. Michele Romoli



TITOLO DOCUMENTO

Quadro di incidenza della manodopera

CODICE DOCUMENTO:	commessa	tipologia	sito	cabina/sito	sigla elaborato	rev.	SCALA:
	G 2 1 2 7	P E	I S T	G E N	G E N	0 0 9	0 2

2	06/03/2023	Integrazioni del 06.03.2023 per approvazione finale	GALILEO Eng.	Ciucciarelli M.	Ciucciarelli C.
1	18/11/2022	Emissione per approvazione	GALILEO Eng.	Ciucciarelli M.	Ciucciarelli C.
0	17/10/2022	Prima emissione	GALILEO Eng.	Ciucciarelli M.	Ciucciarelli C.
Rev.	Data emissione	Descrizione revisione	Pre.	Chk.	App.

Plot style:

Plot scale:

AEROPORTO ISTRANA (TV)

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Interventi di ammodernamento/rinnovo cabine elettriche M.T. n.4 in Z.C. e n.4-10-22-27-30-58-62-125-126-127-128 di P.G. in Z.O. - rifacimento cabina n.87 Z.O.

COMMITTENTE: COMPUTO METRICO COMPLESSIVO
Ministero della Difesa - 1° Reparto Genio A.M. Villafranca di Verona (VR)

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 015017d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 55 IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 55 SOMMANO...	cad	40,51	1'863,46	465,87	25,000
2 015051e	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO ... ermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A in custodia IP 55 IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO PRESE DI CORRENTE Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A in custodia IP 55 SOMMANO...	cad	31,03	186,18	57,72	31,000
3 015051f	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO PRESE DI CORRENTE Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55 IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO PRESE DI CORRENTE Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55 SOMMANO...	cad	26,85	1'745,25	610,84	35,000
4 015077	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un ... posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusione tubazioni d.20mm, raccordi finali con filettatura, completa di rubinetto d'arresto de tipo da incasso a cappuccio, con esclusione delle colonna di adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico SOMMANO...	cad	797,83	797,83	502,63	63,000
5 015078b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario con ... sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: per lavabo Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario con tubo in polipropilene e/o multistrato, per distribuzione acqua fredda e calda secondo UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna dis carico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: per lavabo SOMMANO...	cad	172,94	172,94	100,31	58,000
6 015078d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario con ... sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: per lavabo Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario con tubo in polipropilene e/o multistrato, per distribuzione acqua fredda e calda secondo UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna dis carico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: per vaso SOMMANO...	cad	109,79	109,79	73,56	67,000
7 015080	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standa ... chettone di raccordo, del sifone e dell'assistenza muraria Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubaioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giun xioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve fino a raggiungere i sanitari, con esclusione delle colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifone e dell'assistenza muraria SOMMANO...	cad	607,48	607,48	230,84	38,000
8 025023a	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di rame rosso con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di rame rosso con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO...	m	3,36	3'074,40	1'537,20	50,000
	A R I P O R T A R E			8'557,33	3'578,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'557,33	3'578,97	
9 025070c	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO...	m	40,86	3'432,24	1'578,83	46,000
10 025162b	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIO ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm SOMMANO...	m	4,80	1'560,00	951,60	61,000
11 025162f	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIO ... opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm SOMMANO...	m	9,55	282'680,00	152'647,20	54,000
12 025163e	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIO ... o esterno: 110 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVIDOTTI Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N SOMMANO...	m	12,95	2'279,20	1'048,43	46,000
13 025163h	[023196h] Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete ... Ø esterno: 200 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N [023196h] Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente, con manicotto ad una estremità, in barre da 6 m, conforme norme CEI EN 50086, Ø esterno: 200 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N SOMMANO...	m	24,62	4'924,00	1'526,44	31,000
14 025163h	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIO ... ro esterno: 200 mm, resistenza allo schiacciamento> 750 N IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVIDOTTI Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 200 mm, resistenza allo schiacciamento> 750 N SOMMANO...	m	24,62	8'321,56	2'579,68	31,000
15 025210e	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE MORSETTERIE E GIUNZIONI Morsetto volante a 2 punti di serraggio: sezione nominale 35 mmq IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE MORSETTERIE E GIUNZIONI Morsetto volante a 2 punti di serraggio: sezione nominale 35 mmq SOMMANO...	cad	3,42	786,60	291,06	37,000
16 035038a	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE PRESE CEE E ACCESSORI Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE PRESE CEE E ACCESSORI Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO...	cad	201,09	10'657,77	1'172,36	11,000
17 035038h	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE ... 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 3p + T, 16 A-220 ÷ 415 V APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE PRESE CEE E ACCESSORI Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega					
	A R I P O R T A R E			323'198,70	165'374,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			323'198,70	165'374,57	
18 035038s	di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 3p + T, 16 A-220 ÷ 415 V SOMMANO...	cad	216,98	216,98	23,87	11,000
19 035044e	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE PRESE CEE E ACCESSORI Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE PRESE CEE E ACCESSORI Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V SOMMANO...	cad	241,36	11'826,64	1'419,20	12,000
20 045118b	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE QUADRI MODULARI PER PRESE CEE Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 22 moduli, 8 alloggiamenti per prese CEE APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE QUADRI MODULARI PER PRESE CEE Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 22 moduli, 8 alloggiamenti per prese CEE SOMMANO...	cad	181,46	8'891,54	1'600,49	18,000
21 045165e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI E DA INCASSO Apparecchio di illuminazione led da incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, potenza di sistema: 42 W, 600 × 600 mm, 3.800 lm, 3.000/4.000 K, IP 43 ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI E DA INCASSO Apparecchio di illuminazione led da incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, potenza di sistema: 42 W, 600 × 600 mm, 3.800 lm, 3.000/4.000 K, IP 43 SOMMANO...	cad	82,87	7'624,04	3'049,62	40,000
22 075012d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 26 W, lunghezza 1600 mm ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 26 W, lunghezza 1600 mm SOMMANO...	cad	108,93	16'230,57	1'460,75	9,000
23 075029	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE CONDUTTORI DI TERRA Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 × 4 mm IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE CONDUTTORI DI TERRA Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 × 4 mm SOMMANO...	m	49,01	646,92	465,74	72,000
	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE DISPERSORI Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE DISPERSORI Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio SOMMANO...	cad	12,10	762,30	525,98	69,000
	A R I P O R T A R E			369'397,69	173'920,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			369'397,69	173'920,22	
24 085002b	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosa ... gamento e raccordo, del Ø nominale di 20 mm, spessore 1 mm Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di 20 mm, spessore 1 mm SOMMANO...	m	14,35	4'089,75	2'085,78	51,000
25 113006h	CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Accessori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Accessori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando SOMMANO...	cad	3'600,00	93'600,00	11'232,00	12,000
26 115005b	CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 100 kVA CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 100 kVA SOMMANO...	cad	12'187,93	24'375,86	1'950,07	8,000
27 115005e	CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 250 kVA CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 250 kVA SOMMANO...	cad	15'811,33	63'245,32	5'692,08	9,000
28 115005g	CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 400 kVA CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 400 kVA SOMMANO...	cad	20'093,59	200'935,90	16'074,85	8,000
29 115005i	CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 630 kVA CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 630 kVA SOMMANO...	cad	24'616,99	196'935,92	17'724,24	9,000
30 115005j	CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 800 kVA CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 800 kVA SOMMANO...	cad	28'399,26	56'798,52	4'543,88	8,000
31 115006d	CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Accessori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Accessori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze SOMMANO...	cad	1'032,27	26'839,02	7'246,58	27,000
32 115006e	CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Accessori: terna di termoresistenze da 100 ohm CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Accessori: terna di termoresistenze da 100 ohm SOMMANO...	cad	591,25	15'372,50	2'305,93	15,000
33 115027a	CABINE DI TRASFORMAZIONE QUADRI MT MODULARI PER INTERNI Scomparto modulare MT con TA, TV e risalita sbarre, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto					
	A R I P O R T A R E			1'051'590,48	242'775,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'051'590,48	242'775,63	
	meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati, risalita sbarre con possibilità di collegamento delle sbarre superiori verso destra o verso sinistra, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), completo di sinottico e resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore. tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: unità TA-TV e risalita sbarre 630 A - 12,5 kA CABINE DI TRASFORMAZIONE QUADRI MT MODULARI PER INTERNI Scomparto modulare MT con TA, TV e risalita sbarre, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati, risalita sbarre con possibilità di collegamento delle sbarre superiori verso destra o verso sinistra, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), completo di sinottico e resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore. tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: unità TA-TV e risalita sbarre 630 A - 12,5 kA SOMMANO...	cad	12'587,14	138'458,54	8'307,53	6,000
34 145011a	IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite SOMMANO...	cad	4'598,65	59'782,45	14'945,58	25,000
35 145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... one dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 SOMMANO...	cad	254,68	4'329,56	346,31	8,000
36 155056d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto: con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto: con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti SOMMANO...	cad	9'935,48	9'935,48	695,48	7,000
	A R I P O R T A R E			1'264'096,51	267'070,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'264'096,51	267'070,53	
37 195001b	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Esecuzione di brecce su muratura ... tesa del trasporto allo scarico: per brecce fino a 10 dmc DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Esecuzione di brecce su muratura di mattoni pieni per inserimento di scatole per interruttori e/o prese, scatole di derivazione, quadri di distribuzione effettuata a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: per brecce fino a 10 dmc SOMMANO...	dmc	3,53	6'438,72	5'472,96	85,000
38 195002a	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Tracce nella muratura, eseguite a ... in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq SOMMANO...	m	18,94	2'272,80	2'136,48	94,000
39 205002b	RIMOZIONI RIMOZIONE DI CANALI Rimozione di cassetta in lega leggera, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: dimensioni esterne fino a 300 x 300, profondità 100 mm RIMOZIONI RIMOZIONE DI CANALI Rimozione di cassetta in lega leggera, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: dimensioni esterne fino a 300 x 300, profondità 100 mm SOMMANO...	kg	9,46	141,90	141,90	100,000
40 205004c	RIMOZIONI RIMOZIONE DI CANALI Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 50 mm RIMOZIONI RIMOZIONE DI CANALI Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 50 mm SOMMANO...	m	3,09	92,70	92,70	100,000
41 205006a	RIMOZIONI RIMOZIONE DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq RIMOZIONI RIMOZIONE DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq SOMMANO...	kg	1,47	73,50	73,50	100,000
42 205010b	RIMOZIONI RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: fino a 5 posti RIMOZIONI RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: fino a 5 posti SOMMANO...	cad	4,23	63,45	63,45	100,000
43 205015g	RIMOZIONI RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W RIMOZIONI RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W SOMMANO...	cad	14,06	28,12	28,12	100,000
44	Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per intern ... lled), guaina in PE: 8 fibre					
	A R I P O R T A R E			1'273'207,70	275'079,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'273'207,70	275'079,64	
235024f	armatura in acciaio corrugato Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 8 fibre armatura in acciaio corrugato					
	SOMMANO...	m	4,47	215'185,80	96'833,61	45,000
45 A02.5.19.093 .b	TUBI IN RAME - [025093] Tubo di rame ricotto con isolamen ... °C a +98 °C, idoneo per gas ref - [025093b] 9,52 x 0,8 mm TUBI IN RAME [025093] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): [025093b] 9,52 x 0,8 mm					
	SOMMANO...	m	11,71	2'166,35	996,55	46,000
46 A02.5.19.093 .d	TUBI IN RAME - [025093] Tubo di rame ricotto con isolamen ... °C a +98 °C, idoneo per gas ref - [025093d] 15,88 x 1,0 mm TUBI IN RAME [025093] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): [025093d] 15,88 x 1,0 mm					
	SOMMANO...	m	17,84	3'300,40	1'056,13	32,000
47 A03.5.12.146 .d	CONDIZIONATORI - [035146] Canale in pvc in opera per il p ... a, con esclusione delle - [035146d] dimensioni 100 x 75 mm CONDIZIONATORI [035146] Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni: [035146d] dimensioni 100 x 75 mm					
	SOMMANO...	m	13,91	2'642,90	449,30	17,000
48 A03.5.13.147 .c	ASPIRATORI, VENTILATORI, ESTRATTORI - [035147] Aspiratore ... ie - [035147c] portata massima 5.900 mc/h, potenza 0,39 kW ASPIRATORI, VENTILATORI, ESTRATTORI [035147] Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, passo corto, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo: [035147c] portata massima 5.900 mc/h, potenza 0,39 kW					
	SOMMANO...	cad	911,25	9'112,50	364,50	4,000
49 A03.5.13.147 .d	ASPIRATORI, VENTILATORI, ESTRATTORI [035147] Aspiratore e ... llo: [035147c] portata massima 8.800 mc/h, potenza 0,75 kW ASPIRATORI, VENTILATORI, ESTRATTORI [035147] Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, passo corto, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo: [035147c] portata massima 8.800 mc/h, potenza 0,75 kW					
	SOMMANO...	cad	1'078,56	1'078,56	32,36	3,000
50 A03.5.13.148 .d	ASPIRATORI, VENTILATORI, ESTRATTORI [035148] Aspiratore e ... llo: [035147c] portata massima 15.100 mc/h, potenza 1,1 kW ASPIRATORI, VENTILATORI, ESTRATTORI [035148] Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, passo corto, IP 55, alimentazione 400 V-3-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo: [035147c] portata massima 15.100 mc/h, potenza 1,1 kW					
	SOMMANO...	cad	911,25	911,25	36,45	4,000
51 A03.5.25.249 .a	GRIGLIE DI ASPIRAZIONE - [035249] Griglia di aspirazione/ ... lle dimensioni di: altezza 650 mm: - [035249a] base 600 mm GRIGLIE DI ASPIRAZIONE [035249] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere					
	A R I P O R T A R E			1'507'605,46	374'848,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'507'605,46	374'848,54	
52 A25116	murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: [035249a] base 600 mm SOMMANO...	cad	318,39	3'820,68	573,12	15,000
	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	SOMMANO...	mq	16,55	401,61	401,61	100,000
53 A25118	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	SOMMANO...	mq	23,17	214,09	214,09	100,000
54 A35063	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm					
	SOMMANO...	kg	2,99	262,87	68,34	26,000
55 B.99.084.00	ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE DA KG 50 Estintore carrellato a polvere da kg 50 omologato (DM 20.12.1992) ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE DA KG 50 Estintore carrellato a polvere da kg 50 omologato (DM 20.12.1992)					
	SOMMANO...	n	273,09	819,27	1,64	0,200
56 B.99.247.00	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE LATO 60 CM CLASSE I Cartell ... lloni per il fissaggio; di lato 60 cm rifrangenza classe I CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE LATO 60 CM CLASSE I Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm compresi bulloni per il fissaggio; di lato 60 cm rifrangenza classe I					
	SOMMANO...	n	8,03	152,57	38,17	25,000
57 B45246d	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI ED OPERE IN PIETRA OPERE IN PIETRA Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro PAVIMENTI, RIVESTIMENTI ED OPERE IN PIETRA OPERE IN PIETRA Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro					
	SOMMANO...	mq	130,61	78,37	50,15	64,000
58 B55041a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI CON PANNELLI IN ALLUMINIO Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, profili perimetrali esclusi: in acciaio preverniciato colore bianco: pannello 600 x 600 mm, spessore 0,4 mm					
	A R I P O R T A R E			1'513'354,92	376'195,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'513'354,92	376'195,66	
59 B55045b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI CON PANNELLI IN ALLUMINIO Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, profili perimetrali esclusi: in acciaio preverniciato colore bianco: pannello 600 × 600 mm, spessore 0,4 mm SOMMANO...	mq	37,19	11'742,38	4'227,25	36,000
60 B55047c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI IN FIBRE MINERALI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15 ÷ 22 mm, reazione al fuoco classe A2 - s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, profili perimetrali esclusi: con struttura metallica seminasosta, pannelli 600 × 600 mm CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI IN FIBRE MINERALI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15 ÷ 22 mm, reazione al fuoco classe A2 - s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, profili perimetrali esclusi: con struttura metallica seminasosta, pannelli 600 × 600 mm SOMMANO...	mq	47,87	2'271,43	636,00	28,000
61 D25025a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI IN FIBRE MINERALI Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio preverniciato, con bordi interni, fornito e posto in opera: a L: finitura metallizzata CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI IN FIBRE MINERALI Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio preverniciato, con bordi interni, fornito e posto in opera: a L: finitura metallizzata SOMMANO...	m	5,85	2'080,26	1'414,58	68,000
62 DA2.5.03.03 4.b	FOGNATURE ACQUEDOTTI ED ESPURGHİ MANUFATTI IN CALCESTRUZZO Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabili: 60 × 60 × 85 cm, spessore 12 cm FOGNATURE ACQUEDOTTI ED ESPURGHİ MANUFATTI IN CALCESTRUZZO Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabili: 60 × 60 × 85 cm, spessore 12 cm SOMMANO...	cad	228,03	6'840,90	3'352,04	49,000
63 DA2.5.12.12 0	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi for ... ato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SOMMANO...	mc	321,80	2'916,80	2'887,63	99,000
64 DA2.5.14.13 0	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO...	kg	1,32	10'213,63	10'213,63	100,000
65 DA2.5.14.13 2	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO...	mc	49,35	75'828,00	59'145,85	78,000
66 DA2.5.15.13 6.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO...	mc	23,49	788,34	701,62	89,000
	A R I P O R T A R E			1'626'036,66	458'774,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'626'036,66	458'774,26	
	conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) SOMMANO...	t	18,00	3'222,34	0,00	
67 DA3.5.07.04 5	Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 SOMMANO...	mc	6,96	158,95	0,00	
68 DB2.5.10.11 4	Impermeabilizzazione e protezione di strutture interrato ... q per mm di spessore, esclusa la preparazione del supporto Impermeabilizzazione e protezione di strutture interrato in calcestruzzo o muratura soggette a spinta idrostatica positiva o negativa (fino ad 1,5 atm) mediante applicazione a rullo o a pennello in due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con un consumo di 1,6 kg/mq per mm di spessore, esclusa la preparazione del supporto SOMMANO...	mq	30,14	9'317,62	3'820,23	41,000
69 DB6.5.02.03 1.a	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche ... licata a pennello a due mani su supporto preparato: bianca Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: bianca SOMMANO...	mq	15,31	55'569,17	44'455,34	80,000
70 DB6.5.02.03 2.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche ... cata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata SOMMANO...	mq	20,82	2'424,49	1'454,68	60,000
71 DC1.5.02.01 9.f	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angol ... dare il lavoro finito a regola d'arte: griglie a pavimento Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: griglie a pavimento SOMMANO...	kg	6,76	65'068,38	39'691,74	61,000
72 DC1.5.03.02 5.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... re un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO...	kg	1,20	10'309,80	2'165,06	21,000
73 E.02.002.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a ... distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' SOMMANO...	m³	6,29	2'673,25	335,75	12,560
74 E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sez ... ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia,					
	A R I P O R T A R E			1'774'780,66	550'697,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'774'780,66	550'697,06	
75 E.02.005.a	<p>compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m</p> <p>SOMMANO...</p>	m³	9,23	81'355,85	13'941,68	17,137
76 E.03.005.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO Scavo a sezione ... SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO IN TERRE SCIOLTE</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO IN TERRE SCIOLTE</p> <p>SOMMANO...</p>	m³	84,55	338,20	263,86	78,018
77 E.03.008.00	<p>RINTERRO DI SCAVI Rinterro di scavi realizzato con materi ... DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo</p> <p>RINTERRO DI SCAVI Rinterro di scavi realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo</p> <p>SOMMANO...</p>	m³	3,13	23'437,42	5'333,52	22,756
78 E.03.009.00	<p>FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Forni ... della sagomatura FORNITURA E STESA DI FONDAZIONE STRADALE</p> <p>FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI FONDAZIONE STRADALE</p> <p>SOMMANO...</p>	m³	61,56	50'602,32	871,18	1,722
79 E.03.014.a	<p>FORNITURA E STESA DEL MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE A ... ZIONE STRADALE APPARTENENTE AI GRUPPI (A1, A2-3, A2-4, A3)</p> <p>FORNITURA E STESA DEL MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENETE AI GRUPPI A1, A2-3, A2-4, A3 Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENENTE AI GRUPPI (A1, A2-3, A2-4, A3)</p> <p>SOMMANO...</p>	m³	32,94	2'154,60	34,65	1,608
80 E.03.014.b	<p>FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di conglom ... ordini della Direzione Lavori. fino a cm 5.00 di spessore</p> <p>FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. fino a cm 5.00 di spessore</p> <p>SOMMANO...</p>	m²	2,43	29'419,28	9'884,87	33,600
81 E.05.001.b	<p>FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di conglom ... ordini della Direzione Lavori. per ogni cm oltre i cm 5.00</p> <p>FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. per ogni cm oltre i cm 5.00</p> <p>SOMMANO...</p>	m²	0,79	76'788,79	28'258,27	36,800
	<p>DEMOLIZIONE FABBRICATI FUORI TERRA Demolizione completa d ... ante e solai in c.a.Con struttura portante e solai in c.a.</p> <p>DEMOLIZIONE FABBRICATI FUORI TERRA Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, fino al piano di campagna, compreso il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisionali o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Con struttura portante e solai in c.a.Con struttura portante e solai in c.a.</p> <p>SOMMANO...</p>	m³vpp	19,22	8'519,27	1'258,18	14,769
	A R I P O R T A R E			2'047'396,39	610'543,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'047'396,39	610'543,27	
82 E.05.010.e	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demo ... finito a regola d'arte. Struttura in muratura di laterizio DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Struttura in muratura di laterizio SOMMANO...	m³	94,41	18,88	8,70	46,102
83 E.05.015.00	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI De ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m²	8,11	85,16	27,72	32,552
84 E.05.018.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI Demolizio ... nito a regola d'arte. Pannelli metalliciPannelli metallici DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannelli metalliciPannelli metallici SOMMANO...	m²	9,76	4'665,28	2'103,66	45,092
85 E.05.022.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO D ... E PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 80 mm DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 15 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 80 mm SOMMANO...	m²	13,38	634,88	209,10	32,935
86 E.06.007.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA D ... olosi provenienti da attività di demolizione e costruzione INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME “TERRE E ROCCE DA SCAVO” secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed					
	A R I P O R T A R E			2'052'800,59	612'892,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'052'800,59	612'892,45	
87 E.08.002.g	<p>il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione</p> <p>SOMMANO...</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OP ... ida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto e/c=0,5</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto e/c=0,5</p> <p>SOMMANO...</p>	t	12,00	1'196,77	0,00	
88 E.08.003.00	<p>POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.</p> <p>POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.</p> <p>SOMMANO...</p>	m³	137,93	26'344,63	1'663,49	6,314
89 E.08.004.00	<p>ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature ... B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.</p> <p>ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.</p> <p>SOMMANO...</p>	kg	1,86	22'381,38	3'248,91	14,516
90 E.08.006.a	<p>CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in leg ... ME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane</p> <p>CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4,00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane</p> <p>SOMMANO...</p>	m²	25,36	2'510,64	1'440,32	57,369
91 E.12.014.00	<p>MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO Fornitura ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni di conglomerato cementizio comune. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 2.5 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m³	248,55	298,26	144,78	48,542
92 E.13.002.00	<p>MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da ... esilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4</p> <p>MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4</p> <p>SOMMANO...</p>	m²	17,31	821,36	425,87	51,850
93 E.14.002.00	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO O ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o</p>					
	A R I P O R T A R E			2'107'837,70	619'815,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'107'837,70	619'815,82	
94 E.14.043.b	<p>rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANA ... R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 30 x 30 cm, naturale</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 30 x 30 cm, naturale</p> <p>SOMMANO...</p>	m²	48,85	3'225,72	1'410,76	43,735
95 E.21.021.27	<p>LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa ... uminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm</p> <p>LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm</p> <p>SOMMANO...</p>	m²	47,31	2'244,86	926,89	41,290
96 E.25.001.d	<p>SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A UN BA ... NIO A UN BATTENTE NORMALI serramento base 70x220 (1,54 mq)</p> <p>SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A UN BATTENTE NORMALI Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm normali. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A UN BATTENTE NORMALI serramento base 70x220 (1,54 mq)</p> <p>SOMMANO...</p>	m	46,47	697,05	175,66	25,200
97 E.25.008.d	<p>SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO SCORREV ... (RIBALTA-SCORRI) NORMALI serramento base 160x220 (3,52 mq)</p> <p>SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO SCORREVOLE COMPLANARE Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron.Spessore profili 80-90 mm normali. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: una chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta, profili 70-80 mm Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema,</p> <p>SOMMANO...</p>	n	485,27	485,27	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'114'490,60	622'329,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'114'490,60	622'329,13	
98 E.25.010.d	<p>mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO SCORREVOLE COMPLANARE (RIBALTA-SCORRI) NORMALI serramento base 160x220 (3,52 mq)</p> <p>SOMMANO...</p> <p>SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE B ... ATTENTI A TAGLIO TERMICO serramento base 120x220 (2,64 mq)</p> <p>SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm a taglio termico. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. - doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; DATI DI TRASMITTANZA E DI ABBATTIMENTO TERMICO NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA VIGENTE, $R_w = 35 \text{ Db}$ - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO serramento base 120x220 (2,64 mq)</p> <p>SOMMANO...</p>	n	1'545,89	1'545,89	0,00	
99 E.25.025.b	<p>SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estru ... a 1 anta, a battente, trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni $58 \div 70 \text{ mm}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente, trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>SOMMANO...</p>	n	891,13	891,13	200,50	22,500
100 E.25.025.c	<p>SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estru ... a 2 ante, a battente, trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni $58 \div 70 \text{ mm}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente, trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>SOMMANO...</p>	m ²	380,00	319,20	78,20	24,500
	SOMMANO...	m ²	360,00	3'024,00	774,14	25,600
	A R I P O R T A R E			2'120'270,82	623'381,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'120'270,82	623'381,97	
101 E.25.028.c	<p>AVVOLGIBILI, CONTROTELAI E CASSONETTI Avvolgibili in pvc ... o, escluso il tiro ai piani rinforzata con anima metallica</p> <p>AVVOLGIBILI, CONTROTELAI E CASSONETTI Avvolgibili in pvc con stecche dello spessore di 13 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, auto aggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale in legno o plastica, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce neca del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 m2), Incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani rinforzata con anima metallica</p> <p>SOMMANO...</p>	m ²	77,00	582,12	165,90	28,500
102 E.40.004.c	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE LATERIZIO O PIETRA Demolizione di ... ca e per i ponti di servizio. Eseguita con mezzo meccanico</p> <p>DEMOLIZIONE DI MURATURE LATERIZIO O PIETRA Demolizione di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. Eseguita con mezzo meccanico</p> <p>SOMMANO...</p>	m ³	216,44	281,37	281,37	100,000
103 E.41.010.00	<p>RASATURA DI SUPERFICI CON MALTA PREMISCELATA MONOCOMPONEN ... rto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.</p> <p>RASATURA DI SUPERFICI CON MALTA PREMISCELATA MONOCOMPONENTE Rasatura di superfici in calcestruzzo e malte da riparazione con malta premiscelata monocomponente, a base cementizia modificata con polimeri, spessore mm 3 sono inclusi nel prezzo: asportazione di polveri dalla superficie da trattare; rasatura dell'elemento in calcestruzzo con malta. Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.</p> <p>SOMMANO...</p>	m ²	17,02	74'281,05	51'105,37	68,800
104 E.98.002.k	<p>OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTI INTERNI IN PIASTRELLE DI CERAMICA</p> <p>OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTI INTERNI IN PIASTRELLE DI CERAMICA</p> <p>SOMMANO...</p>	m ²	15,69	164,75	130,22	79,045
105 F.05.009.00	<p>MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolari ... i; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi</p> <p>MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi</p> <p>SOMMANO...</p>	m ²	6,91	3'396,27	122,70	3,613
106 F.10.014.c	<p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbrici ... PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	164,54	3'290,80	849,02	25,800
	A R I P O R T A R E			2'202'267,18	676'036,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'202'267,18	676'036,55	
107 F.10.015.a	<p>PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Forn ... ntteruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>SOMMANO...</p>	cm	1,21	72,60	34,85	48,000
108 F.10.016.c	<p>POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera ... TTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm</p> <p>POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	1'084,74	253'829,16	0,00	
109 F.10.029.c	<p>CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROT ... ntteruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa tipo pesante classe D. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	415,27	7'059,59	0,00	
110 F.13.010.c	<p>BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bi ... alità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 10 cm</p> <p>BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 10 cm</p> <p>SOMMANO...</p>	m²	17,47	211'521,52	94'127,07	44,500
111 F.13.011.a	<p>STRATO UNICO Fornitura, stesa e costipamento di conglomer ... di confezionamento. STRATO UNICO per uno spessore di 4 cm</p> <p>STRATO UNICO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0/20-16 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente</p>					
	A R I P O R T A R E			2'674'750,05	770'198,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'674'750,05	770'198,47	
112 F.22.017.a	<p>miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO UNICO per uno spessore di 4 cm</p> <p>SOMMANO...</p>	m ²	8,08	97'103,01	1'800,42	1,854
113 F.22.017.b	<p>CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R Fornitura e posa in ... CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R - FORM. SEZ. 1x50 mmq</p> <p>CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il cavo dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche:- tensione Nominale Uo/U: 18/30KV;- temperatura di funzionamento 90°C;- temperatura di corto circuito 250°C;- schermatura a filo di rame;- guaina in PVC. Conforme alla norma CEI 20-13, conformità alla norma CEI 20-35.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R - FORM. SEZ. 1x50 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	17,31	9'347,40	2'430,32	26,000
114 F.22.017.d	<p>CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R Fornitura e posa in ... CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R - FORM. SEZ. 1x95 mmq</p> <p>CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il cavo dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche:- tensione Nominale Uo/U: 18/30KV;- temperatura di funzionamento 90°C;- temperatura di corto circuito 250°C;- schermatura a filo di rame;- guaina in PVC. Conforme alla norma CEI 20-13, conformità alla norma CEI 20-35.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R - FORM. SEZ. 1x95 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	22,95	1'244'349,00	323'530,74	26,000
115 F.22.028.a	<p>CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R Fornitura e posa in ... CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R - FORM. SEZ. 1x95 mmq</p> <p>CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il cavo dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche:- tensione Nominale Uo/U: 18/30KV;- temperatura di funzionamento 90°C;- temperatura di corto circuito 250°C;- schermatura a filo di rame;- guaina in PVC. Conforme alla norma CEI 20-13, conformità alla norma CEI 20-35.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R - FORM. SEZ. 35 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	31,06	77'525,76	16'280,39	21,000
115 F.22.028.a	<p>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABI ...</p> <p>SCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE - DA 2 A 200 LUX</p> <p>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico dotato di interruttore crepuscolare avente soglia luminosa regolabile e fornito completo di fotocellula esterna di tipo fronte quadro. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il quadro elettrico dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche:- classe di isolamento: 2;- grado di protezione: IP 20 B. Nel prezzo è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE - DA 2 A 200 LUX</p>					
	A R I P O R T A R E			4'103'075,22	1'114'240,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'103'075,22	1'114'240,34	
116 F.22.035.a	<p>SOMMANO...</p> <p>PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera di protezione generale di media tensione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. dati elettrici:- tensione nominale: 24 kV;- valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz / 1 min 50 kV;- valore di picco della tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico: 1.2/50µs 125 kV;- tensione di esercizio: 20 kV;- frequenza nominale: 50 Hz;- numero di fasi: 3;- corrente nominale delle sbarre principali: 630 A;- corrente nominale max delle derivazioni: 630 A;- corrente nominale ammissibile di breve durata: 16 kA;- corrente nominale di picco: 40 kA;- potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 16 kA;- durata nominale del corto circuito: 1 s;- protezione Arco Interno IAC A FL 12,5 kA 1 s;- tensione nominale degli ausiliari: 230 V;Deve contenere le seguenti apparecchiature:• sezionatore tripolare di linea e di messa a terra a monte dell'interruttore in SF6 con manovra manuale predisposta con relativi blocchi a chiave;• sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore;• sistema trifase di sbarre in rame con risalita di sezione adeguata alla massima corrente di corto-circuito;• interruttore tripolare in SF6, 24 kV, 630 A, 16 kA equipaggiato come segue:- blocco a chiave in aperto;- motore caricamolles;- contatto di segnalazione NA dell'interruttore di protezione del motoriduttore;- contatto di segnalazione molle di chiusura scariche/cariche;- contatti ausiliari dell'interruttore aperto-chiuso;- interruttore magnetotermico per la protezione del motore caricamolles;- sganciatore di chiusura;- sganciatore di minima tensione;- sganciatore di apertura;- sganciatore supplementare di apertura;- leva di comando manovra manuale;- interruttori bipolari BT;- terna di segnalatori luminosi per la presenza tensione 20 kV lato linea Terna di TA .../5 A, 2,5 VA, 5P30.Toro per protezione omopolare. Il collegamento tra il secondario del toro ed ingresso protezione deve essere realizzato con conduttore avente sezione maggiore o uguale a 2.5 mm2 e lunghezza minore di 10 m. Sistema di protezione secondo "DK 5600" e CEI 0-16.Relè di sovracorrente indiretto a microprocessore con dispositivo di guasto a terra direzionale, indicatori a led programmabili,8 ingressi binari,8 uscite binarie, memorizzazione degli eventi senza porta di comunicazione, montaggio a pannello.Tensione di alimentazione DC 24-250V oppure AC 115/230V, tarature e parametrizzazioni escluse, porta di comunicazione elettrica RS485, acquisizione delle misure (valore medio/min/max), con dispositivo di richiusura automatico, localizzazione del guasto. L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra colletttrice di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore.Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, sbarra colletttrice di terra, eventuale circuiti ausiliari, maniglia di accesso e leva di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste.Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	191,73	2'684,22	456,27	17,000
117 F.22.036.a	<p>SOMMANO...</p> <p>SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE For ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE Fornitura e posa in opera di scomparto di partenza per alimentazione trasformatoreLa lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Dati elettrici:- tensione nominale: 24 kV;- valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz / 1 min 50 kV;- valore di picco della tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico: 1.2/50 µs 125 kV;- tensione di esercizio: 20 kV;- frequenza nominale: 50 Hz;- numero di fasi: 3;- corrente nominale delle sbarre principali: 630 A;- corrente nominale max delle derivazioni: 630 A;- corrente nominale ammissibile di breve durata: 16 kA;- corrente nominale di picco: 40 kA;- potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 16 kA;- durata nominale del corto circuito: 1 s;- protezione Arco Interno IAC A FL 12,5 kA 1 s, in opzione protezione IAC A FLR 16kA 1s;- tensione nominale degli ausiliari 230 V;Deve contenere almeno le seguenti apparecchiature:• sezionatore tripolare di linea e di messa a terra a lato linea monte dell'interruttore in SF6 con manovra manuale predisposta con relativi blocchi a chiave;• sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore;• sistema trifase di sbarre di sezione adeguata alla massima corrente di corto-circuito;• interruttore tripolare in SF6, 24 kV, 630 A, 12.5 kA equipaggiato come segue:- blocco a chiave in aperto;- motore caricamolles;- contatto di segnalazione NA dell'interruttore di protezione del motoriduttore;- contatto di segnalazione molle di chiusura scariche/cariche;- contatti ausiliari dell'interruttore aperto-chiuso;- interruttore magnetotermico per la protezione del motore caricamolles;- sganciatore di chiusura;- sganciatore di minima tensione;- sganciatore di apertura;- sganciatore supplementare di apertura;- resistenza anticondensa 50 W 220 V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore.- leva di comando manovra manuale;- interruttori bipolari BT;- terna di segnalatori luminosi per la presenza tensione 20 kV lato linea;- terna di TA</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	23'579,05	518'739,10	51'873,91	10,000
	A R I P O R T A R E			4'624'498,54	1'166'570,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'624'498,54	1'166'570,52	
118 F.22.037.a	<p>.../5 A, 2,5 VA, 5P30 . L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra collettrice di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, targa sequenza manovre, sbarra collettrice di terra, eventuali circuiti ausiliari, maniglia di accesso e leva di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>UNITÀ ARRIVO SEMPLICE F Fornitura e posa in opera di unit ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>UNITÀ ARRIVO SEMPLICE F Fornitura e posa in opera di unità di arrivo semplice. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Composta da:- unità di arrivo semplice 24 KV - 16KA - 630 A,- presenza tensione,- canalina superiore e resistenza anticondensa 50 W 220 V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore. L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra collettrice di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, sbarra collettrice di terra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	21'038,26	483'879,98	48'387,99	10,000
119 F.22.039.a	<p>ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE Fornitura e pos ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in media tensione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Sono compresi:- gli allacci elettrici MT, BT e BTS;- la morsetteria;- i pulsanti;- i fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Relè indiretto 51/50/51N + toroide La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	4'069,14	4'069,14	0,00	
120 F.25.013.a	<p>PROSPEZIONI GEORADAR Prospezioni georadar dalla superfici ... interpretazione e restituzione dei dati Impianto cantiere</p> <p>PROSPEZIONI GEORADAR Prospezioni georadar dalla superficie compresa interpretazione e restituzione dei dati Impianto cantiere</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	1'498,85	61'452,85	3'072,64	5,000
121 F.25.013.b	<p>PROSPEZIONI GEORADAR Prospezioni georadar dalla superfici ... ei dati Rilievi in esterno su superfici piane - costo a ml</p> <p>PROSPEZIONI GEORADAR Prospezioni georadar dalla superficie compresa interpretazione e restituzione dei dati Rilievi in esterno su superfici piane - costo a ml</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	255,00	1'530,00	596,70	39,000
122 G.03.010.e	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30- CEMENTO R 425 Forn ...</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO C25/30 per travi, cordoli e solette</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30- CEMENTO R 425 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe C 25/30, rapporto max e/c 0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma e dimensione ed a qualsiasi piano, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 340 di cemento tipo R 425 per m³ di inerte a granulometria regolamentare e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue, di falda e non, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la</p> <p>SOMMANO...</p>	m	7,14	106'757,28	41'635,35	39,000
	A R I P O R T A R E			5'282'187,79	1'260'263,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'282'187,79	1'260'263,20	
123 G.03.013.c	fornitura e posa di idonei giunti in neoprene alle riprese di getto, la vibratura meccanica, la formazione dei piani superiori, di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. CONGLOMERATO CEMENTIZIO C25/30 per travi, cordoli e solette SOMMANO...	m³	161,93	1'375,75	93,36	6,787
124 H.01.011.f	CASSEFORME Formazione di casseforme in pannelli multistrato ... ntizio. CASSEFORME per getto di cordoli, pilastri e solette CASSEFORME Formazione di casseforme in pannelli multistrato o metallici, per getti in conglomerato cementizio semplice od armato, ove non previsto nelle relative voci, compreso e compensato l'onere per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il legname accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento e lo sgombero escluso l'eventuale onere per il trasporto del materiale di risulta in discariche, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettiva a contatto con il conglomerato cementizio. CASSEFORME per getto di cordoli, pilastri e solette SOMMANO...	m²	46,24	717,16	311,52	43,435
125 H.03.019.00	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA D ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) SOMMANO...	m³	7,08	12'266,45	0,00	
126 H.03.019.00_	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini ... e Lavori. FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SOMMANO...	kg	2,55	2'244,00	0,00	
126 H.03.019.00_	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini ... peso 126 kg/cad - Prezzo estrapolato 126x2,55= 321,3 €/cad					
	A R I P O R T A R E			5'298'791,15	1'260'668,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'298'791,15	1'260'668,08	
100	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA - prezzo da Prezziario 2,55 €/kg. Chiusino dim. fino a 100x100 cm, peso 126 kg/cad - Prezzo estrapolato 126x2,55= 321,3 €/cad SOMMANO...	cad	321,30	75'184,20	19'923,83	26,500
127 H.03.040.b	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO AD UTENZA – LUNGHEZZA FINO A 5m REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO AD UTENZA – LUNGHEZZA FINO A 5m Realizzazione di nuovo allacciamento fognario, per usi sia civili che industriali, da eseguirsi su strade asfaltate e non secondo lo schema in uso dell'ente gestore e per una lunghezza complessiva fino a 5 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - L'installazione del cantiere, delimitazione delle aree di lavoro e posa segnaletica di cantiere; - La demolizione della pavimentazione stradale esistente mediante il taglio/fresatura del piano viabile bitumato o cementato di qualsiasi spessore; - lo scavo della larghezza media di 0,8 m da eseguirsi totalmente o parzialmente a mano su terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, comprese sbadacchiature, la formazione di camerette o allargamenti e approfondimenti dello scavo in corrispondenza delle giunzioni dei tubi o per l'attraversamento di sottoservizi; - Gli oneri derivanti dall'individuazione e attraversamento dei sottoservizi, la loro salvaguardia in caso di danneggiamento, rimozione e taglio di radici, demolizione di murature ed esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza; - il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso ogni onere ed adempimento in materia di rifiuti di cui al D.L.Vo 152/2006 alla parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti" e s.m.i.; - fornitura e posa di tubazione in PVC SN8 conforme alla norma EN 1401 compresi i pezzi speciali (curve, manicotti, ...); la pendenza di posa deve essere non inferiore allo 0.5%; secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - l'innesto della condotta di allaccio sul pozzetto di linea compresa la realizzazione del foro sulla parete del manufatto di qualsiasi tipologia e la sigillatura per garantire la perfetta tenuta idraulica, secondo gli schemi costruttivi dell'ente gestore; - fornitura e posa di pozzetto di ispezione all'utenza in polipropilene Ø315 o 400, secondo gli schemi costruttivi dell'ente gestore e comunque di dimensione adeguata in relazione alla profondità di posa, necessità di ispezione, completo di prolunga raggiungi-quota in PVC SN8, piastra di ripartizione in cls adeguata a sorreggere chiusino soprastante e chiusino in ghisa sferoidale D400. Il pozzetto dovrà inoltre essere fornito di tappo di chiusura lato utenza; secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - la formazione del letto di posa per uno spessore di 10 cm, i relativi rinfilanchi e la copertura della tubazione di 40 cm con sabbia di cava o di fiume e il tombamento restante degli scavi con stabilizzato o misto cementato in ragione di 80/100 kg/mc secondo le prescrizioni dell'ente; - il ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso binder per uno spessore minimo di cm 8.00 e comunque non inferiore allo spessore della pavimentazione esistente; - nel caso di intervento su marciapiede ripristino anche del sottofondo in calcestruzzo e della eventuale pavimentazione in asfalto; - le prove di tenuta idraulica secondo quanto disciplinato nel capitolato speciale di appalto dell'ente gestore; - la redazione di rilievi planimetrici, la documentazione fotografica ed elaborazione dei disegni contabili relativi al punto di presa interrato e dell'allacciamento; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo per ogni allaccio eseguito con lunghezza inferiore o uguale a ml 5.00 valutata in proiezione orizzontale dall'asse della condotta fognaria principale fino al tappo di sigillatura lato utenza comprensivo delle curve. COSTRUZIONE DI ALLACCIO FOGNARIO UTENZA CON TUBAZIONE IN PVC DN200mm LUNGHEZZA FINO A 5m SOMMANO...	n	1'364,44	1'364,44	61,05	4,474
128 H.03.041.a	SOVRAPPREZZO PER ALLACCIAMENTO FOGNARIO UTENZA PER LUNGHE ... O UTENZA CON TUBAZIONE IN PVC DN160mm LUNGHEZZA OLTRE I 5m SOVRAPPREZZO PER ALLACCIAMENTO FOGNARIO UTENZA PER LUNGHEZZA OLTRE 5m Sovrapprezzo alla voce H.03.40 per la realizzazione di allacciamenti fognari con lunghezze oltre i 5 m, con le stesse modalità e condizioni previste nella voce H.03.40. Misurato per ogni metro in più rispetto ai 5m previsti nella voce di base. SOVRAPPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO UTENZA CON TUBAZIONE IN PVC DN160mm LUNGHEZZA OLTRE I 5m SOMMANO...	m	131,46	3'286,50	158,24	4,815
129 L.002.020.11 0.a	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO DI CUI ... tali), compreso il parametro amianto, escluso BTEX, e IPA. ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1 "A" E TAB. 2 "B"; Set di parametri minimale, come definito dalla Tab 4.1 Allegato 4 del DPR120/2017 (Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali), compreso il parametro amianto, escluso BTEX, e IPA. SOMMANO...	cad	480,70	16'824,50	0,00	
130 M.01.006.05	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera ... a d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 50 mmq. SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E			5'395'450,79	1'280'811,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'395'450,79	1'280'811,20	
131 M.01.018.07	<p>CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 50 mmq.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	9,73	144'393,20	962,59	0,667
132 M.01.032.10	<p>INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A Caratteri ... ALE ASSOCIABILE CLASSE A 4P, In = 63A, Idn = 100-300-500mA</p> <p>INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti adeguatamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale e unidirezionale pulsante; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A Comprendente: - interruttore differenziale associabile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 4P, In = 63A, Idn = 100-300-500mA</p> <p>SOMMANO...</p>	n	113,25	5'549,25	1'109,85	20,000
133 M.01.034.06	<p>LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... O FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 3 x 4 mmq</p> <p>LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18OM16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG18OM16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 3 x 4 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	7,40	4'469,60	1'274,94	28,525
133 M.01.034.06	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... G16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; -</p>					
	A R I P O R T A R E			5'549'862,84	1'284'158,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'549'862,84	1'284'158,58	
134 M.01.034.10	<p>giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	5,88	2'263,80	612,28	27,047
135 M.01.034.12	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	7,19	2'782,53	806,77	28,995
136 M.01.034.16	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	9,61	3'651,80	1'035,12	28,345
	A R I P O R T A R E			5'562'243,17	1'287'577,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'562'243,17	1'287'577,95	
137 M.01.034.20	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 10 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 10 mmq.</p>	m	17,76	1'154,40	361,72	31,333
	SOMMANO...					
138 M.01.035.04	<p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... O FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 25 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 25 mmq.</p>	m	8,05	161,00	36,52	22,685
	SOMMANO...					
139 M.01.035.06	<p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... O FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 50 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 50 mmq.</p>	m	11,63	697,80	174,34	24,985
	SOMMANO...					
140 M.01.035.07	<p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... O FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 70 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo</p>					
	A R I P O R T A R E			5'564'256,37	1'288'150,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'564'256,37	1'288'150,53	
141 M.01.035.09	<p>FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 70 mmq.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	14,81	740,50	200,17	27,031
142 M.01.035.11	<p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 120 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 120 mmq.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	22,11	12'602,70	3'332,68	26,444
143 M.01.035.12	<p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 185 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 185 mmq.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	29,03	107'120,70	22'665,08	21,158
	A R I P O R T A R E			5'684'720,27	1'314'348,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'684'720,27	1'314'348,46	
144 M.01.036.02	<p> riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 240 mmq. </p> <p>SOMMANO...</p>	m	36,07	11'903,10	2'610,56	21,932
145 M.01.036.10	<p> LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LIN ... FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 1.5 mmq. </p> <p> LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 1.5 mmq. </p> <p>SOMMANO...</p>	m	4,76	856,80	231,52	27,021
146 M.01.036.14	<p> LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LIN ... VO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq. </p> <p> LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq. </p> <p>SOMMANO...</p>	m	6,86	600,25	178,60	29,755
	A R I P O R T A R E			5'698'080,42	1'317'369,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'698'080,42	1'317'369,14	
147 M.01.036.16	<p>predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LIN ... VO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	8,30	1'016,75	315,62	31,042
148 M.01.036.18	<p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LIN ... O FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 10 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 10 mmq.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	10,03	2'958,85	815,62	27,565
149 M.01.036.20	<p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LIN ... O FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 10 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 10 mmq.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	11,08	2'326,80	684,60	29,423
	A R I P O R T A R E			5'704'382,82	1'319'184,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'704'382,82	1'319'184,98	
150 M.01.036.24	SOMMANO... LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LIN ... O FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 16 mmq. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 16 mmq. SOMMANO...	m	16,70	2'045,75	671,74	32,837
151 M.01.037.04	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA ... CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 25 mmq LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 25 mmq SOMMANO...	m	21,44	12'756,80	4'304,40	33,742
152 M.01.037.05	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA ... CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 35 mmq LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 35 mmq SOMMANO...	m	8,21	20'976,58	4'707,71	22,443
153 M.01.037.06	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA ... CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 50 mmq LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e	m	9,28	13'804,00	3'431,48	24,859
	A R I P O R T A R E			5'753'965,95	1'332'300,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'753'965,95	1'332'300,31	
154 M.01.037.07	<p>termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 50 mmq</p> <p>SOMMANO...</p> <p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 70 mmq</p> <p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 70 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	11,55	12'936,02	3'247,82	25,107
155 M.01.037.08	<p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA ... CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 95 mmq</p> <p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 95 mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	16,34	22'876,00	5'754,37	25,155
156 M.01.037.09	<p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA ... CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 120 mmq</p> <p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0,6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari.</p>	m	19,98	38'181,78	9'129,41	23,910
	A R I P O R T A R E			5'827'959,75	1'350'431,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'827'959,75	1'350'431,91	
157 M.01.037.10	<p>Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 120 mmq SOMMANO...</p> <p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA ... CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 150 mmq LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 150 mmq SOMMANO...</p>	m	24,20	8'808,80	2'165,34	24,582
158 M.01.037.11	<p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA ... CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 185 mmq LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 185 mmq SOMMANO...</p>	m	29,03	20'829,04	4'407,09	21,158
159 M.01.037.12	<p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA ... CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 240 mmq LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>	m	34,58	36'914,15	7'279,79	19,721
	A R I P O R T A R E			5'894'511,74	1'364'284,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'894'511,74	1'364'284,13	
160 M.01.038.07	<p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 240 mmq SOMMANO...</p> <p>LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... A IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 25 mmq. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D - D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 25 mmq. SOMMANO...</p>	m	41,70	13'114,65	2'533,77	19,320
161 M.01.038.08	<p>LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... A IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 35 mmq. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D - D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 35 mmq. SOMMANO...</p>	m	8,81	6'735,28	55,48	0,824
162 M.01.038.09	<p>LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... A IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 50 mmq. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D - D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 50 mmq. SOMMANO...</p>	m	10,61	4'456,22	1'349,23	30,278
	A R I P O R T A R E			5'918'817,89	1'368'222,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'918'817,89	1'368'222,61	
163 M.01.038.10	<p>SOMMANO...</p> <p>LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... A IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 70 mmq. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D - D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 70 mmq.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	12,06	13'079,07	3'636,08	27,801
164 M.01.038.11	<p>SOMMANO...</p> <p>LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... EA IN CAVO FG17UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 95 mmq. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D - D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 95 mmq.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	15,15	795,39	6,36	0,800
165 M.01.038.12	<p>SOMMANO...</p> <p>LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 120 mmq. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D - D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 120 mmq.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	17,40	2'436,00	15,12	0,620
	A R I P O R T A R E			5'959'195,74	1'378'393,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'959'195,74	1'378'393,64	
166 M.01.038.15	<p>LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in ca ... IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 120 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D - D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 240 mmq.</p>	m	38,96	2'493,44	674,81	27,063
167 M.01.046.11	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... PO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A</p>	n	81,81	6'872,04	3'096,24	45,056
168 M.01.046.18	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 4x32A+T</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola</p>					
	A R I P O R T A R E			5'968'561,22	1'382'164,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'968'561,22	1'382'164,69	
169 M.01.047.01	d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 4x32A+T SOMMANO...	n	292,20	14'317,80	4'857,07	33,923
170 M.01.047.08	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto SOMMANO...	n	48,67	11'729,47	4'464,15	38,059
171 M.01.047.13	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - colleg ... LE O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A con magnet. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori,	n	37,13	1'745,11	807,93	46,297
	A R I P O R T A R E			5'996'353,60	1'392'293,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'996'353,60	1'392'293,84	
172 M.01.070.07	<p>prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A con magnet.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>GRUPPO ELETTROGENO DIESEL APERTO A 1500 F.p.o gruppo elet ... OGENO DIESEL APERTO A 1500 GIRI RPM Tr/Mn Da 250 a 380 kVA</p> <p>GRUPPO ELETTROGENO DIESEL APERTO A 1500 F.p.o gruppo elettrogeno aperto senza cofanatura diesel 400 V trifase con neutro accessibile, 1500 g/l', 50Hz. Questi gruppi elettrogeni sono allestiti con motori Diesel ad avviamento elettrico con batteria, accoppiamento a mezzo campana e giunto lamellare, montati su base fissa, con interposizione di supporti antivibranti, serbatoio carburante incorporato nel basamento. Quadro elettrico per comando e controllo automatico, fissato sul gruppo. Le taglie di potenza sono riferite al servizio continuo a carico variabile PRP secondo ISO 8528. Compresi anche: GE c.s.d.; - motore diesel; - alternatore; - accoppiamento diretto; - base fissa completa di giunti antivibranti; - marmitta di scarico silenziata; - pompa di estrazione olio; - scaldiglia di preriscaldamento acqua motore; il serbatoio giornaliero; la pompa elettrica e quella manuale per il riempimento del serbatoio giornaliero; il quadro elettrico automatico incorporato di comando e controllo; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. GRUPPO ELETTROGENO DIESEL APERTO A 1500 GIRI RPM Tr/Mn Da 250 a 380 kVA</p> <p>SOMMANO...</p>	n	95,34	1'716,12	415,49	24,211
173 M.01.070.08	<p>GRUPPO ELETTROGENO DIESEL APERTO A 1500 F.p.o gruppo elet ... OGENO DIESEL APERTO A 1500 GIRI RPM Tr/Mn Da 400 a 510 kVA</p> <p>GRUPPO ELETTROGENO DIESEL APERTO A 1500 F.p.o gruppo elettrogeno aperto senza cofanatura diesel 400 V trifase con neutro accessibile, 1500 g/l', 50Hz. Questi gruppi elettrogeni sono allestiti con motori Diesel ad avviamento elettrico con batteria, accoppiamento a mezzo campana e giunto lamellare, montati su base fissa, con interposizione di supporti antivibranti, serbatoio carburante incorporato nel basamento. Quadro elettrico per comando e controllo automatico, fissato sul gruppo. Le taglie di potenza sono riferite al servizio continuo a carico variabile PRP secondo ISO 8528. Compresi anche: GE c.s.d.; - motore diesel; - alternatore; - accoppiamento diretto; - base fissa completa di giunti antivibranti; - marmitta di scarico silenziata; - pompa di estrazione olio; - scaldiglia di preriscaldamento acqua motore; il serbatoio giornaliero; la pompa elettrica e quella manuale per il riempimento del serbatoio giornaliero; il quadro elettrico automatico incorporato di comando e controllo; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. GRUPPO ELETTROGENO DIESEL APERTO A 1500 GIRI RPM Tr/Mn Da 400 a 510 kVA</p> <p>SOMMANO...</p>	n	42'891,07	42'891,07	2'025,50	4,722
174 M.01.071.09	<p>GRUPPO ELETTROGENO DIESEL SILENZIATO A 1500 F.p.o gruppo ... O DIESEL SILENZIATO A 1500 GIRI RPM Tr/Mn Da 600 a 750 kVA</p> <p>GRUPPO ELETTROGENO DIESEL SILENZIATO A 1500 F.p.o gruppo elettrogeno insonorizzato diesel 400 V trifase con neutro accessibile, 1500 g/l', 50Hz. Questi gruppi elettrogeni sono allestiti con motori Diesel ad avviamento elettrico con batteria, accoppiamento a mezzo campana e giunto lamellare, montati su base fissa, con interposizione di supporti antivibranti, serbatoio carburante incorporato nel basamento. Dotato di cofanatura di insonorizzazione che garantisce un livello di rumore inferiore a 70dB +/- 3dB a 7 metri di distanza. Quadro elettrico per comando e controllo automatico, fissato sul gruppo. Le taglie di potenza sono riferite al servizio continuo a carico variabile PRP secondo ISO 8528. Compresi anche: GE c.s.d.; - motore diesel; - alternatore; - accoppiamento diretto; - base fissa completa di giunti antivibranti; - cofanatura per insonorizzazione 70dB ; - marmitta di scarico silenziata; - pompa di estrazione olio; - scaldiglia di preriscaldamento acqua motore; il serbatoio giornaliero; la pompa elettrica e quella manuale per il riempimento del serbatoio giornaliero; il quadro elettrico automatico incorporato di comando e controllo; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. GRUPPO ELETTROGENO DIESEL SILENZIATO A 1500 GIRI RPM Tr/Mn Da 600 a 750 kVA</p> <p>SOMMANO...</p>	n	58'070,30	58'070,30	2'532,54	4,361
175 M.02.030.07	<p>APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA AUTOTEST APPARECCHIO au ... arecchio autonomo emergenza AUTOTEST 610 lm, AUTONOMIA 1 h</p> <p>APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA AUTOTEST APPARECCHIO autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo con sistema di autotest, predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, 94V-2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con commutazione interna; - Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) - Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) - Grado di protezione:IP65 - Classe di Isolamento: II - Batterie Ni-Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h - Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. - Circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto</p> <p>SOMMANO...</p>	n	116'078,44	232'156,88	6'085,79	2,621
	A R I P O R T A R E			6'331'187,97	1'403'353,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'331'187,97	1'403'353,16	
176 M.03.001.01	<p>apparecchio. · Led di segnalazione stato multicolore · Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. · Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; · Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista, griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura.: · Conformità alle CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 · Certificazione: IMQ, ENEC Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - allacciamento al BUS di supervisione e controllo (compreso quota parte del cavo BUS dal corpo illuminante alla centrale di supervisione); - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Apparecchio autonomo emergenza AUTOTEST 610 lm, AUTONOMIA 1 h</p> <p>SOMMANO...</p> <p>DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acci ... DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m</p> <p>DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m</p> <p>SOMMANO...</p>	n	239,47	11'255,09	2'490,72	22,130
177 M.12.001.06	<p>ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO ARMADIO ... dio di permutazione 47U LxPxH (600-800 x 600-800 x 2200)mm</p> <p>ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO ARMADIO di cablaggio strutturato fonia - dati realizzato con doppia carpenteria a pavimento da 24U a 47U, In lamiera d'acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035 e nero RAL9011. - Molteplici accessi brevettati: centrali, laterali, superiori ed inferiori; - 4 Montanti, anteriori e posteriori 19" regolabili in profondità, con foratura 9,5 mm e marcatura delle unità; - Porta anteriore trasparente con vetro di sicurezza spessore 4 mm, reversibile con apertura 180°, dotata di serratura a chiave; - Pannelli laterali e posteriore a montaggio e smontaggio rapido grazie alle serrature ergonomiche; - Ventilazione naturale nella parte superiore ed inferiore della struttura; - Carico Statico: 400 Kg (sino a 500 Kg con kit dedicato); - Piedini già montati, facilmente regolabili dall'interno; - Tenuta agli impatti meccanici esterni IK08; - Grado di protezione IP20. Per gradi di protezione superiori, consultare la nostra organizzazione commerciale; - Perno saldato all'interno dell'armadio per una messa a terra conforme alle norme; - Larghezza 600 o 800 mm; - Profondità 600 o 800 mm; - Altezza da 24U a 47U; Nel caso di estensione per armadi con composizione identica all'armadio Standard, ma priva di pannelli laterali fornita con kit di affiancamento. 19" per trasmissione dati con porta trasparente con permutatore modulare a RJ45 per punti rete di categoria 6 completo di passapermute, barra di alimentazione a 6 prese schuko ed interruttore. Comprendente: - armadio chiuso da pavimento per raggruppare gli apparati attivi con larghezza standard 19", modularità massima 41 unità, completo di n° 2 montanti anteriori, porta frontale in vetro. - n°6 pannelli di permutazione precaricati con connettori RJ45 a 8 pin per cablaggio in categoria 6 con connessioni ad incisione di isolante di tipo 110; - pannelli passacavi, strisce di permutazione 110 con e senza gambe in PVC e blocchi di connessione in quantità tale da permettere il completo cablaggio frontale; - cordoncini di permutazione per fibra ottica (lung. 2m), in cat. 6 (lung. 1,5 m) e del tipo 110/RJ45 1 coppia (lung. 1,5 m) in numero dipendente dal numero di utenti effettivamente in rete; - collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, N07V-K, di sezione come riportato negli elaborati grafici; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente, diametro minimo 25 mm., per posa in controsoffitto, complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP44, supporti di sostegno compreso il fissaggio a parete o a soffitto consostegni; - guaine flessibili spiralate in materiale autoestinguente da posare sottotraccia, diametro minimo 25 mm, complete di raccordi per garantire un grado di protezione IP44; - cassette stagne IP44 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiera interne; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO Armadio di permutazione 47U LxPxH (600-800 x 600-800 x 2200)mm</p> <p>SOMMANO...</p>	n	54,23	1'084,60	431,83	39,818
178 M.12.008.03	<p>PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 PUNTO PRESA telematico per im ... O PRESA TELEMATICO IP55 Punto telematico triplo fonia dati</p> <p>PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP55. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP55, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da</p> <p>SOMMANO...</p>	n	2'487,30	37'309,50	7'510,50	20,130
	A R I P O R T A R E			6'380'837,16	1'413'786,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'380'837,16	1'413'786,21	
179 M.16.008.01	<p>incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna;L - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP55 Punto telematico triplo fonia dati</p> <p>SOMMANO...</p>	n	276,71	830,13	131,84	15,882
180 M.16.012.01	<p>PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO Unità elettronica per ... anche del tipo adatto per centrali di tipo CONVENZIONALE)</p> <p>PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: < 100% rh Conformità: EN54-11 Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - ontenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante (eventualmente anche del tipo adatto per centrali di tipo CONVENZIONALE)</p> <p>SOMMANO...</p>	n	115,63	2'775,12	451,92	16,284
	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con ris ... anche del tipo adatto per centrali di tipo CONVENZIONALE)					
	<p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASatechnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonomia di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettieria ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente (eventualmente anche del tipo adatto per centrali di tipo CONVENZIONALE)</p>					
	A R I P O R T A R E			6'384'442,41	1'414'369,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'384'442,41	1'414'369,97	
181 M.16.012.02	<p>SOMMANO...</p> <p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con ris ... anche del tipo adatto per centrali di tipo CONVENZIONALE)</p> <p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAtechnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in controsoffitto (eventualmente anche del tipo adatto per centrali di tipo CONVENZIONALE)</p> <p>SOMMANO...</p>	n	125,60	9'420,00	1'413,49	15,005
182 M.16.019.01	<p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Sirena esterna di potenz ... anche del tipo adatto per centrali di tipo CONVENZIONALE)</p> <p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Sirena esterna di potenza, microprocessore programmabile, per sistemi allarme incendio, lampeggiante tungsteno, autoalimentata con accumulatore 12V 2.3 Ah max, struttura in lamiera elettro zincata, doppio coperchio lamiera elettro zincata, verniciatura epossipoliestere. Colore: rosso Grado di protezione: IP34 Alimentazione 24Vdc Assorbimento: 3,1A (max) Pressione sonora: 105dB, Peso: 2,8 Kg. Dimensioni (mm): 200 x 200 x 70 Conforme alle norme EN54. Completa di 1 accumulatore 12V 1.2Ah; Dimensioni: 200x200x70 mm. Compresi: - sirena c.s.d.; - accumulatore 12V 1.2Ah; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completo di lampeggiante (eventualmente anche del tipo adatto per centrali di tipo CONVENZIONALE)</p> <p>SOMMANO...</p>	n	125,60	9'545,60	1'432,33	15,005
183 M.17.002.03	<p>MONITOR DA TAVOLO Monitor TFT SXGA ad alta risoluzione, s ... lavoro a regola d'arte.</p> <p>MONITOR DA TAVOLO Da 19" a colori</p> <p>MONITOR DA TAVOLO Monitor TFT SXGA ad alta risoluzione, specificatamente progettato per applicazioni di sicurezza TVCC. Include 2 ingressi video BNC, un ingresso DVI per la connessione a videoregistratori digitali basati su base PC. La funzione picture-in-picture consente la visualizzazione simultanea di due ingressi (Video/Video; Video/DVI). Il monitor è inoltre equipaggiato con un ingresso audio e diffusori integrati. Grazie al solido case, questo monitor risponde egregiamente ai requisiti delle applicazioni industriali in cui spesso si richiedono monitor con schermi molto luminosi, altamente contrastati e con risoluzione elevata a causa della forte luce ambiente, e con un ampio angolo di visualizzazione per consentirne la visione da tutte le</p> <p>SOMMANO...</p>	n	172,31	2'756,96	989,77	35,902
	A R I P O R T A R E			6'406'164,97	1'418'205,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'406'164,97	1'418'205,56	
184 M.18.007.b	angolazioni. Struttura in metallo, lo schermo ha un rivestimento anti riflesso ed è protetto da un pannello in vetro. - Dimensioni 411 x 420 x 160 mm. Contrasto 1000 : 1. Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con cavi multipolari; - collegamenti con cavi schermati per collegamento segnali video in ingresso ed uscita; - tutte o parte delle linee di alimentazione e della rete portacavi dalla centrale fino al monitor; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. MONITOR DA TAVOLO Da 19" a colori SOMMANO...	n	1'147,54	2'295,08	63,41	2,763
185 M.18.021.h	CAVI Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio f ... re per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH CAVI Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH SOMMANO...	m	3,21	2'680,35	643,29	24,000
186 N.01.012.01	IMPIANTI AUDIO VIDEO E VOTAZIONE PER SALE CONFERENZA Moni ... laudo ed ogni altra opera per darlo completo e funzionante IMPIANTI AUDIO VIDEO E VOTAZIONE PER SALE CONFERENZA Monitor LED 65" 4K, attacco VESA, risoluzione 3840x2160, luminosità min 700 nit, ingressi: HDMI, HDCP, RGB, USB, Audio, montato su parete o supporto specifico, compresa quota parte linea di connessione audio/video da rack audio video, compresa quota parte linea di alimentazione, compreso allaccio, messa in funzione, collaudo ed ogni altra opera per darlo completo e funzionante SOMMANO...	n	2'362,00	2'362,00	0,00	
187 N.02.002.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polve ... finito ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammmonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisorie, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC SOMMANO...	n	92,07	644,49	73,18	11,353
188 N.02.042.03	COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" Coppia ... NITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi: - fornitura e posa in opera; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" SOMMANO...	n	51,46	51,46	10,02	19,465
189 N.03.016.04	SCALDACQUA ELETTRICO Scaldacqua elettrico a programmazione ... regolad'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Sopralavello c.tà 10 l SCALDACQUA ELETTRICO Scaldacqua elettrica a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anodo a sacrificio, grado di protezione IP25D. Compresi: - attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda; - termometro e termostato incorporati; - supporti di sostegno; - materiale vario di installazione; - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Sopralavello c.tà 10 l SOMMANO...	n	159,23	159,23	25,12	15,773
	LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta ... lad'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0,7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppo pieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro					
	A R I P O R T A R E			6'414'357,58	1'419'020,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'414'357,58	1'419'020,58	
190 N.03.036.02	necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm SOMMANO...	n	249,87	249,87	44,27	17,716
	VASO-WATER IN VETROCHINA VASO-WATER sospeso o a terra a c ... 'arte. VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm VASO-WATER IN VETROCHINA VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: vaso water; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; strettoio di scarico con guarnizione in gomma; canotto di raccordo lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm SOMMANO...	n	306,96	306,96	59,42	19,358
191 NPE.001	Attività di pulizia e sgrassatura pavimenti e dello zocco ... o ed ogni onere per realizzare l'attività a regola d'arte. Attività di pulizia e sgrassatura pavimenti e dello zoccolino salvamuro interni, mediante trattamento con idoneo prodotto sgrassante tipo Wurth art.BMS o equivalente, il tutto realizzato a regola d'arte per realizzare il corretto ripristino della pulizia e dello stato della pavimentazione, compresi materiali di consumo ed ogni onere per realizzare l'attività a regola d'arte. SOMMANO...	mq	11,15	10'804,92	4'670,81	43,229
192 NPE.002	Attività di smontaggio e rimozione di porta in acciaio pie ... e per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. Attività di smontaggio e rimozione di porta in acciaio pieno compreso telaio, grappe e bulloneria, trasporto in officina e trattamento di completa rigenerazione estetica, funzionale e prestazionale. Sostituzione delle vecchie cerniere con nuove, rimozione degli anelli di chiusura e vecchio chiavistello con nuova serratura industriale per applicazione su superficie interna della porta, completa di maniglie, compresa modifica di telaio per inserimento battente. Trattamento di rigenerazione delle superfici costituito da scartavetratura, sabbiatura o discatura, per la rimozione della ruggine e delle imperfezioni, eventuale battitura, saldatura e riparazioni di parti danneggiate, piegate e/o deformate. Verniciatura anticorrosiva, con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità, idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderatasalinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 alta (H). Compreso completo trasporto e rimontaggio in cantiere, assistenze murarie, compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. SOMMANO...	corpo	482,32	98'494,57	53'353,96	54,169
193 NPE.003	Attività di smontaggio e rimozione di griglia in acciaio p ... e per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. Attività di smontaggio e rimozione di griglia in acciaio pieno compreso telaio, grappe e bulloneria, trasporto in officina e trattamento di completa rigenerazione estetica, funzionale e prestazionale. Trattamento di rigenerazione delle superfici costituito da scartavetratura, sabbiatura o discatura, per la rimozione della ruggine e delle imperfezioni, eventuale battitura, saldatura e riparazioni di parti danneggiate, piegate e/o deformate; ove presente eliminazione delle lamiera di copertura della griglia. Verniciatura anticorrosiva, con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità, idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderatasalinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 alta (H). Installazione di filtro meccanico grossolano classe massima G1. Compreso completo trasporto e rimontaggio in cantiere, assistenze murarie, compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. SOMMANO...	corpo	331,10	22'437,99	15'738,44	70,142
194 NPE.004	Fornitura e posa in opera di porta in lamiera prevernicia ... ni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte Fornitura e posa in opera di porta in lamiera preverniciata ad 1 anta dim. 125x240 cm, completa di serratura, telaio, controtelaio, verniciatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	cadauno	1'028,80	2'057,60	244,20	11,868
195 NPE.005	Fornitura e posa in opera di porta in lamiera prevernicia ... ni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte Fornitura e posa in opera di porta in lamiera preverniciata a 2 ante dim. 250x240 cm, completa di serratura, telaio, controtelaio, verniciatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	cadauno	1'888,34	1'888,34	91,58	4,850
	A R I P O R T A R E			6'550'597,83	1'493'223,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'550'597,83	1'493'223,26	
196 NPE.006	<p>Fornitura e posa in opera di box prefabbricato in c.a.v. ... e ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di box prefabbricato in c.a.v. omologato ENEL per cabina elettrica tipo Framar mod.TMT BDM2 dimesioni esterne 248x1312x268cm spessore pareti 9cm composto da: n°3 box affiancati e collegati delle dimensioni pari a: "Locale BT" mod. BOX 404 dim. (PxLxH) 230x386x250cm; "Locale MT" mod. BOX 504 dim. (PxLxH) 230x486x250cm; "Locale TR" mod. BOX 404 dim. (PxLxH) 230x386x250cm; compreso di n°1 porta a due ante unificata ENEL con serratura a spillo in vetroresina dim. 120x215cm, n°1 porta a tre ante unificata ENEL con serratura a spillo in vetroresina dim. 180x215cm, n°2 porte a due ante unificate ENEL con blocco a chiave AREL in vetroresina dim. 120x215cm, n°7 griglie di ventilazione in vetroresina omologate ENEL dim. 120x50cm, n°1 setto divisorio in rete metallica, n°2 aspiratori elicoidali 230Vac f+N Q=5000mc/h, n°2 passo d'uomo con botola omologata ENEL dim. 60x60cm; rivestimento esterno con vernice plastica ai pigmenti di quarzo, tinteggiatura interna con tempera di colore bianco; compreso il basamento prefabbricato del tipo "a vasca" omologato ENEL realizzato in calcestruzzo armato Rck=44 N/mm - LC40/44 altezza utile 50cm; con esclusione dello scavo e rinterro; compresi altresì ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	47'962,98	47'962,98	1'115,40	2,326
197 NPE.007	<p>Fornitura e posa in opera di box prefabbricato in c.a.v. ... e ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di box prefabbricato in c.a.v. omologato ENEL per cabina elettrica tipo Framar mod.TMT BDM2 dimesioni esterne 248x1579x268cm spessore pareti 9cm composto da: n°3 box affiancati e collegati delle dimensioni pari a: "Locale BT" mod. BOX 672 dim. (PxLxH) 230x671x250cm; "Locale MT" mod. BOX 504 dim. (PxLxH) 230x486x250cm; "Locale TR" mod. BOX 404 dim. (PxLxH) 230x386x250cm; compreso di n°1 porta a due ante unificata ENEL con serratura a spillo in vetroresina dim. 120x215cm, n°1 porta a tre ante unificata ENEL con serratura a spillo in vetroresina dim. 180x215cm, n°2 porte a due ante unificate ENEL con blocco a chiave AREL in vetroresina dim. 120x215cm, n°7 griglie di ventilazione in vetroresina omologate ENEL dim. 120x50cm, n°1 setto divisorio in rete metallica, n°2 aspiratori elicoidali 230Vac f+N Q=5000mc/h, n°2 passo d'uomo con botola omologata ENEL dim. 60x60cm; rivestimento esterno con vernice plastica ai pigmenti di quarzo, tinteggiatura interna con tempera di colore bianco; compreso il basamento prefabbricato del tipo "a vasca" omologato ENEL realizzato in calcestruzzo armato Rck=44 N/mm - LC40/44 altezza utile 50cm; con esclusione dello scavo e rinterro; compresi altresì ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	55'805,98	55'805,98	1'115,40	1,999
198 NPE.008	<p>Fornitura e posa in opera di cabina shelterizzata in cont ... e ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cabina shelterizzata in container dim. 5700x2520x2800, e comunque dimensioni adatte per l'installazione su basamento esistente. Comprese porte, griglie omologate ENEL, setti, aspiratori e passo d'uomo, layout e caratteristiche come da progetto. Fornita e posta in opera già completa di impianti Luce-Fm e ventilazione, con già montate le apparecchiature interne MT e BT altrove computate, e dei relativi cablaggi, ad esclusione del sistema SCADA preferibilmente da installare in cantiere; compresi oneri di trasporto e montaggio in loco e certificazioni SCADA da montare in cantiere. Compresi altresì ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	40'569,46	40'569,46	2'770,72	6,830
199 NPE.009	<p>Attività di realizzazione di indagini geotecniche (Masw, ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Attività di realizzazione di indagini geotecniche (Masw, penetrometriche DHSP e GPR) e redazione della relativa relazione geologica geotecnica a verifica dei dati forniti dalla Committenza in sede di progettazione, da realizzarsi propedeuticamente alla realizzazioen dei basamenti delle cabine prefabbricate, del basamento NCE e delle trivellazione teleguidate (TOC), compresi altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	7'104,24	35'521,20	0,00	
200 NPI.001	<p>Fornitura e posa in opera di cella di arrivo/partenza di ... ato a regola d'arte per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cella di arrivo/partenza di media tensione con isolamento in gas SF6, sezionatore SF6, Interruttore in Vuoto 24kV-630A-31,5kA IAC AFLR, Schneider Electric gamma tipo GMA o equivalente, compreso sistema di monitoraggio termico Easergy TH110, comprese unità di protezione a microprocessore della gamma Schneider Electric tipo Easergy P3-P5 (ove necessario anche a norma CEI 0-16), compresa altresì sistemi di cablaggio interni, circuiti funzionali come indicati negli schemi di dettaglio di progetto esecutivo, interblocchi elettrici, a chiave e distributori AREL, compresi contatti ausiliari, strumentazione di misura, spie, comandi, caricamolle, TA, TV, comprese altresì incidenza dell'hardware di controllo e supervisione (Com 'X510, OTB, e similari) e di gestione della selettività logica (switch IEC 61850 , RSTP con ridondanza).</p> <p>Voce utilizzata per le seguenti tipologie di celle:</p> <p>- GMA CB6</p> <p>- GMA CB6+BB-VTS</p>					
	A R I P O R T A R E			6'730'457,45	1'498'224,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'730'457,45	1'498'224,78	
201 NPL002	<p>- GMA BC-CB16/RDE Compresi altresì oneri di installazione, cablaggi di finitura, messa in servizio e taratura protezione, il tutto realizzato a regola d'arte per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Cente ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Center QGBT-C01 di cabina, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 1250 A, unica sbarra, più sbarra continuità ausiliaria, forma 4b, interruttori generali scatolati estraibili corrente nominale fino a 1250A, partenze scatolate fisse con correnti nominali da 400A fino a 250A tarabili con sganciatore elettronico, potere di interruzione 50 kA, partenze modulari con correnti nominali da 10A fino a 40A, potere di interruzione fino a 30 kA, compresi sistemi di rifasamento coem da schema, compreso alimetro 230/24Vdc 480W, compresa carpenteria metallica, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione, controllo e comando, contattori, selettori e sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (Com'X510 ed OTB) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, compreso altresì, ove previsto dagli schemi di dettaglio, UPS interno max 3 kVA, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	30'586,53	611'730,60	13'921,60	2,276
202 NPL003	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Cente ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Center QGBT-C02 di cabina, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 1250 A, unica sbarra, più sbarra continuità ausiliaria, forma 4b, interruttori generali scatolati estraibili corrente nominale fino a 1250A, partenze scatolate fisse con correnti nominali da 40A fino a 400A tarabili con sganciatore elettronico, potere di interruzione 50 kA, partenze modulari con correnti nominali da 10A fino a 40A, potere di interruzione fino a 30 kA, compresi sistemi di rifasamento coem da schema, compreso alimetro 230/24Vdc 480W, compresa carpenteria metallica, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione, controllo e comando, contattori, selettori e sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (Com'X510 ed OTB) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, compreso altresì, ove previsto dagli schemi di dettaglio, UPS interno max 3 kVA, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	199'963,59	199'963,59	2'850,88	1,426
203 NPL004	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Cente ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Center QGBT-C03 di cabina, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 1250 A, unica sbarra, più sbarra continuità ausiliaria, forma 4b, interruttori generali scatolati estraibili corrente nominale fino a 630A, partenze scatolate fisse con correnti nominali da 40A fino a 160A tarabili con sganciatore elettronico, potere di interruzione 50 kA, partenze modulari con correnti nominali da 10A fino a 40A, potere di interruzione 20 kA, compresi sistemi di rifasamento coem da schema, compreso alimetro 230/24Vdc 480W, compresa carpenteria metallica, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione, controllo e comando, contattori, selettori e sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (Com'X510 ed OTB) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, compreso altresì, ove previsto dagli schemi di dettaglio, UPS interno max 3 kVA, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	226'163,16	226'163,16	2'850,88	1,261
204 NPL005	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Cente ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Center QGBT-C04 di cabina, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 1250 A, unica sbarra, più sbarra continuità ausiliaria, forma 4b, interruttori generali scatolati estraibili corrente nominale fino a 1250A, partenze scatolate fisse con correnti nominali da 40A fino a 250A tarabili con sganciatore elettronico, potere di interruzione 50 kA, partenze modulari con correnti nominali da 10A fino a 40A, potere di interruzione 30 kA, compresi sistemi di rifasamento coem da schema, compreso alimetro 230/24Vdc 480W, compresa carpenteria metallica, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione, controllo e comando, contattori, selettori e sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (Com'X510 ed OTB) o</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	91'718,76	91'718,76	1'425,44	1,554
	A R I P O R T A R E			7'860'033,56	1'519'273,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'860'033,56	1'519'273,58	
205 NPL006	<p>equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, compreso altresì, ove previsto dagli schemi di dettaglio, UPS interno max 3 kVA, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di lastra in cemento per protez ... stampato per la segnalazione di cavi elettrici interrati.</p> <p>Fornitura e posa in opera di lastra in cemento per protezione cavi e tubazoni interrate spessore 2 cm larghezza 35 cmx1m, compreso nastro segnaletico in polietilene stampato per la segnalazione di cavi elettrici interrati.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	153'535,10	153'535,10	2'138,16	1,393
206 NPL007	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Cente ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Center QGBT-C05 di cabina, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 1250 A, unica sbarra, più sbarra continuità ausiliaria, forma 4b, interruttori generali scatolati estraibili corrente nominale fino a 1250A, partenze scatolate fisse con correnti nominali da 40A fino a 250A tarabili con sganciatore elettronico, potere di interruzione 50 kA, partenze modulari con correnti nominali da 10A fino a 40A, potere di interruzione fino a 30 kA, compresi sistemi di rifasamento coem da schema, compreso alimetatore 230/24Vdc 480W, compresa carpenteria metallica, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione, controllo e comando, contattori, selettori e sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (Com'X510 ed OTB) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, compreso altresì, ove previsto dagli schemi di dettaglio, UPS interno max 3 kVA, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>SOMMANO...</p>	m	5,84	91'162,40	22'166,20	24,315
207 NPL008	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Cente ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Center QGBT-C05 di cabina, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 1250 A, unica sbarra, più sbarra continuità ausiliaria, forma 4b, interruttori generali scatolati estraibili corrente nominale fino a 1250A, partenze scatolate fisse con correnti nominali da 40A fino a 250A tarabili con sganciatore elettronico, potere di interruzione 50 kA, partenze modulari con correnti nominali da 10A fino a 40A, potere di interruzione fino a 30 kA, compresi sistemi di rifasamento coem da schema, compreso alimetatore 230/24Vdc 480W, compresa carpenteria metallica, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione, controllo e comando, contattori, selettori e sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (Com'X510 ed OTB) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, compreso altresì, ove previsto dagli schemi di dettaglio, UPS interno max 3 kVA, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	150'571,56	150'571,56	2'850,88	1,893
208 NPL009	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipologico ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipologico per distribuzione terminale di cabina (QC), tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 40A, unica sbarra, forma costruttiva 2b, sezionatore generale modulare con corrente fino a 40A, interruttori di partenza modulari quadripolari e bipolari, magnetotermici e magnetotermici differenziali, con correnti nominali fino a 16A, potere di interruzione fino a 20kA, il tutto come indicato negli schemi elettrici di progetto, compresa carpenteria metallica da parete, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione e controllo, comandi remoto estrattori di cabina, contattori, sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (SmartLink) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	5'788,67	86'830,05	3'397,20	3,912
	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema SCADA di supervision ... ricche, 25% al sistema centrale nella Nuova Sala Controllo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema SCADA di supervisione per monitoraggio e gestione della rete di cabine MT/BT in progetto, per un totale di n°13 cabine in anello (A,B), n°1 cabina di arrivo (C05), n°1 centrale di emergenza (NCE).</p> <p>Il sistema sarà in grado di riportare centralmente tutti gli stati di funzionamento delle apparecchiature elettriche (MT/BT), dei gruppi elettrogeni, apparecchiature speciali e di condizionamento delle cabine, l'effettuazione delle misure in tempo reale, la schedulazione energetica, l'analisi delle oscillografie, la visualizzazione e la gestione della reportistica allarmi; inoltre saranno disponibili funzioni evolute per la manutenzione e per la riconfigurazione automatica delle protezioni in funzione degli assetti di rete.</p> <p>Nella fornitura del sistema è inclusa l'ingegneria di base con definizione dell'architettura di sistema e delle specifiche di sistema in conformità a quanto indicato dal progetto esecutivo; l'ingegneria elettrica con redazione degli schemi costruttivi e di cablaggio dei quadri di supervisione (QSP), così come previsti dallo schema generale di progetto; l'ingegneria del software con configurazione dei componenti del sistema d'automazione, redazione e sviluppo software e delle specifiche tecniche del sistema, compresa la programmazione delle logiche di commutazione automatica nella cabina C05, nonché la gestione del distacco e dell'inserzione automatica dei trasformatori temporizzata, ai sensi della norma CEI 0-16, nonché della logica del load shedding correlato al funzionamento dei n°3 gruppi elettrogeni. Nell'ingegneria del software risulta compresa anche l'interfacciamento con terze parti per la supervisione del sistema di condizionamento, rivelazione incendi e controllo accessi delle cabine.</p>					
	A R I P O R T A R E			8'342'132,67	1'549'826,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'342'132,67	1'549'826,02	
209 NPL010	<p>Compresa altresì la fornitura e posa in opera e la relativa messa in servizio di n°2 postazioni Server e n°2 Client di supervisione, comprese licenze della piattaforma SCADA, in modo da permettere la visualizzazione anche su n°1 monitor 60" nella Sala Controllo.</p> <p>Sono inoltre comprese tutte le apparecchiature hardware all'interno dei quadri QSP, come PLC, Switch, gateway, Morsettiere Remote (RIO), convertitori, patch cord interni in rame e/o fibra, ecc., la carpenteria dei quadri QSP in armadi Rack 19" con sistema di ventilazione e distribuzione elettrica interna.</p> <p>Compresa altresì attività di collaudo in fabbrica delle apparecchiature e del sistema, messa in servizio, e corsi di addestramento per il personale manutentore.</p> <p>Il sistema SCADA sarà certificato IEC61439, le apparecchiature saranno in grado di gestire protocolli standard ModBus RTU RS 485/RS232, Ethernet, IEC 61850, RSTP con ridondanza per la sezione selettività logica delle protezioni.</p> <p>Nel complesso la fornitura è relativa a n°13 quadri di supervisione QSP tipologici (n°13 cabine), più n°1 quadro centrale SCADA (QSP-SC).</p> <p>Le funzioni previste dal sistema sono quelle indicate nel dettaglio dal capitolato tecnico e dalla relazione tecnica di progetto ai quali si rimanda per la descrizione completa di computo metrico.</p> <p>La formulazione del prezzo è effettuata a corpo considerando la fornitura dell'intero sistema completo e perfettamente funzionante a regola d'arte. La suddivisione del prezzo complessivo sulle varie cabine adottata nelle misurazioni, si basa sulla valutazione forfettaria della seguente incidenza: 75% dell'importo associato alle n°13 cabine periferiche, 25% al sistema centrale nella Nuova Sala Controllo.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	1'121 422,50	1'131'515,37	0,00	
210 NPL011	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio in acciaio da inte ... i, compreso oneri di trasporto, collaudo e certificazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di serbatoio in acciaio da interro per deposito gasolio a doppia parete da 3.000 lt. completo di attacchi su passo d'uomo per mandata e recupero, pozzetto in c.a.v. con chiusino in ghisa carrabile 1000 x 1000 mm, attacco rapido, valvola limitatrice di carico 90%, valvola di intercettazione a strappo, tubazione di sfiato, indicatore di livello pneumatico, filtri e valvolame di raccordo, tubazioni in Ac-Zn di collegamento al gruppo elettrogeno, sonda basso livello carburante montata a circa 20 cm dal fondo della cisterna interrata, completa di segnalazione tramite contatto elettrico su centralina comando G.E. pilota, spessori int./est.: 5/5; dimensioni indicative: 1430 x 2130 mm, completo di tutta l'accessoristica richiesta dalle pratiche autorizzative di prevenzione incendi, compreso oneri di trasporto, collaudo e certificazione.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	4'044,40	8'088,80	1'567,92	19,384
211 NPL012	<p>CAVI DI MEDIA TENSIONE- Sovrapprezzo forfettario per voce ... terramento diretto (maggiorazione prezzo unitario per 25%)</p> <p>CAVI DI MEDIA TENSIONE- Sovrapprezzo forfettario per voce F.22.017.b, per esecuzione armata (cavo RG7H1FR12 kV - 20 kV) e per incidenza giunti per interrimento diretto (maggiorazione prezzo unitario per 25%)</p> <p>SOMMANO...</p>	m	5,74	307'090,00	0,00	
212 NPL013	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per distrib ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per distribuzione illuminazione esterna (QIE-C04), tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 160A, unica sbarra, forma costruttiva 2b, sezionatore generale modulare con corrente fino a 125A, interruttori di partenza modulari quadripolari e bipolari, magnetotermici e magnetotermici differenziali, con correnti nominali fino a 40A, potere di interruzione fino a 30kA, compreso alimentatore 230/24Vdc 120W, il tutto come indicato negli schemi elettrici di progetto, compresa carpenteria metallica da parete (21 moduli), compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione e controllo, comandi remoto estrattori di cabina, contattori, sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (SmartLink) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	5'707,49	5'707,49	226,48	3,968
	A R I P O R T A R E			9'794'534,33	1'551'620,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'794'534,33	1'551'620,42	
213 NPL014	connessioni, cablaggi e morsettiere, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte SOMMANO...	a corpo	9'156,05	9'156,05	339,72	3,710
214 NPL015	Sovrapprezzo per quadro di media tensione per implementaz ... chiave tipo AREL o equivalente come indicato in progetto.. Sovrapprezzo per quadro di media tensione per implementazione, rispetto a quanto previsto nelle voci di prezzario, di protezioni evolute estraibili, interamente programmabili, con interfaccia per controllo ARC-Flash, con memory card per memorizzazione impostazioni e programmazioni, compatibili con protocollo IEC 61850/RSTP ridondante e equipaggiate con schede di output per le funzionalità di selettività logica e supervisione. Compreso altresì implementazione del quadro con le interfacce di supervisione ComX510 o equivalente e switch per anello protezioni interno, compatibile con protocollo IEC 61850/RSTP come previsto dagli schemi di progetto, compreso anche sistema di blocco a chiave tipo AREL o equivalente come indicato in progetto.. SOMMANO...	a corpo	10'417,28	114'590,08	0,00	
215 NPL016	Fornitura posa in opera di sistema di distribuzione aria ... e realizzato secondo le norme vigenti ed a regola d'arte. Fornitura posa in opera di sistema di distribuzione aria compressa ed azoto, costituito da n°4 punti di allaccio aria compressa, n°1 punto di allaccio azoto, tubaioni di distribuzione a vista, accessi di montaggio, compresa fornitura e poosa in oper di n°1 box metallico da esterno dim. 60x60x220cm per il contenimento bombola di azoto, questa esclusa, e n°1 box metallico da esterno dim.200x80x150cm per il contenimento compressore aria, questo escluso, il tutto come previsto dal progetto, e realizzato secondo le norme vigenti ed a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	12'963,72	12'963,72	2'348,00	18,112
216 NPL017	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QG-C11 di e ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QG-C11 di edificio, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 250 A, unica sbarra, forma 4b, sezionatore generale scatolato corrente nominale fino a 250A, partenze scatolate fisse con correnti nominali da 40A fino a 160A tarabili con sganciatore elettronico, potere di interruzione 50 kA, compreso alimetatore 230/24Vdc 120W, compresa carpenteria metallica, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione, controllo e comando, contattori, selettori e sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (ComX510 ed OTB) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, compreso altresì, ove previsto dagli schemi di dettaglio, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte SOMMANO...	a corpo	52'650,90	52'650,90	712,72	1,354
217 NPL018	Attività tecniche per gestione del provvisorio costituite ... stenti o predisposte, il tutto realizzato a regola d'arte. Attività tecniche per gestione del provvisorio costituite da realizzazione di sfilaggio, taglio e relativi giunti MT sui cavi dell'anello esistente 20 kV in corrispondenza del pozzetto esistente di ingresso alla cabina ed allaccio alla cabina provvisoria, realizzazione dello sfilaggio dalle tubazioni esistenti fino ai pozzetti esterni dei cavi BT afferenti alla cabina, realizzazione di giunti BT per il collegamento degli stessi alla cabina provvisoria. Sono comprese altresì le attività di ribaltamento dei cavi BT sul nuovo quadro BT, compreso taglio a misura dei cavi e rinfilaggio nelle tubazioni esistenti o predisposte, il tutto realizzato a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	3'641,18	36'411,80	18'784,00	51,588
217 NPL018	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Cente ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Center QGBT-C16 di cabina, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 1250 A, unica sbarra, più sbarra continuità ausiliaria, forma 4b, interruttori generali scatolati estraibili corrente nominale fino a 1250A, partenze scatolate fisse con correnti nominali da 40A fino a 400A tarabili con sganciatore elettronico, potere di interruzione 50 kA, partenze modulari con correnti nominali da 10A fino a 40A, compresi sistemi di rifasamento coem da schema, potere di interruzione 30 kA, compreso alimetatore 230/24Vdc 480W, compresa carpenteria metallica, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione, controllo e comando, contattori, selettori e sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (ComX510 ed OTB) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, compreso altresì, ove previsto dagli schemi di dettaglio, UPS interno max 3 kVA, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte					
	A R I P O R T A R E			10'020'306,88	1'573'804,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'020'306,88	1'573'804,86	
218 NPL019	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Cente ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Center QGBT-C14 di cabina, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 1250 A, unica sbarra, più sbarra continuità ausiliaria, forma 4b, interruttori generali scatolati estraibili corrente nominale fino a 1000A, partenze scatolate fisse con correnti nominali da 40A fino a 630A tarabili con sganciatore elettronico, potere di interruzione 50 kA, partenze modulari con correnti nominali da 10A fino a 40A, compresi sistemi di rifasamento coem da schema, potere di interruzione 30 kA, compreso alimatore 230/24Vdc 480W, compresa carpenteria metallica, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione, controllo e comando, contattori, selettori e sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (Com'X510 ed OTB) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, compreso altresì, ove previsto dagli schemi di dettaglio, UPS interno max 3 kVA, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte	a corpo	186'553,32	186'553,32	2'850,88	1,528
219 NPL020	SOMMANO... Noleggio di cabina elettrica MT/BT in container da estern ... di trasporto, montaggio e smontaggio. Costo per ogni mese Noleggio di cabina elettrica MT/BT in container da esterno costituita da QMT 20 kV n°2 celle arrivo/partenza (per esercizio rete MT in anello aperto) completa di protezione, n°1 cella MT per alimentazione trasformatore con protezione a fusibili, n°1 trasformatore 630kVA in resina, n°1 QGBT per distribuzione utenze provvisorie con le seguenti uscite con interruttori magnetotermici tetrapolari: fino a n°4 interruttori con corrente nominale fino a 400A, fino a n°8 interruttori con corrente nominale fino a 160A, fino a n°8 interruttori con corrente nominale fino a 100A, fino a n°20 interruttori con corrente nominale fino a 40A, compresi accessori, e sistemi ausiliari, compresi oneri di trasporto, montaggio e smontaggio. Costo per ogni mese	a corpo	52'982,09	52'982,09	712,72	1,345
220 NPL021	SOMMANO... Noleggio pedana carrabile proteggi cavi MAXI o equivalente, costo mensile per ogni metro Noleggio pedana carrabile proteggi cavi MAXI o equivalente, costo mensile per ogni metro	mese	5'899,00	244'808,50	4'699,46	1,920
221 NPL022	SOMMANO... Attività di dismissione rimozione di apparecchiature elet ... mministrazione; smaltimento a carico dell'Amministrazione. Attività di dismissione rimozione di apparecchiature elettriche interne a cabina MT/BT costituite da quadro MT fino a n°5 celle, trasformatori (fino a n°3 con potenza fino 630 kVA) e relativi box metallici, quadro Power Center in carpenteria metallica (dimensioni orintative massima LxHxP=6x2x1 mt), quadri ausiliari, sinottici e di distribuzione terminale, compreso lo smontaggio e la dismissione degli impianti luce-FM con relativa cassetteria terminale, compresi altresì oneri di trapianto a discarica e pratiche di gestione dei rifiuti secondo legge. Per le apparecchiature di potenza quali quadri MT e BT e trasformatori è previsto il solo smontaggio e rimozione con il trasporto ed accantonamento delle stesse in area interna al sedime aeroportuale, definita e comunicata in fase esecutiva dall'Amministrazione; successivo smaltimento a carico dell'Amministrazione.	m/mese	40,80	83'232,00	8'670,00	10,417
222 NPL023	SOMMANO... Attività di dismissione e rimozione di gruppo elettrogeno ... one; successivo smaltimento a carico dell'Amministrazione. Attività di dismissione e rimozione di gruppo elettrogeno da interno, per potenze fino a 350 kVA, compresa la rimozione del relativo quadro di scambio e controllo, l'eventuale serbatoio di servizio interno al locale, il serbatoio a bordo e tutta l'accessoristica correlata, compresi altresì oneri di trapianto a discarica e pratiche di gestione dei rifiuti secondo legge. Per il solo gruppo elettrogeno ed il relativo quadro elettrico, è previsto il solo smontaggio e rimozione con il trasporto ed accantonamento degli stessi in area interna al sedime aeroportuale, definita e comunicata in fase esecutiva dall'Amministrazione; successivo smaltimento a carico dell'Amministrazione.	corpo	3'036,00	51'612,00	40'800,00	79,051
223 NPL024	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Cente ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Center QGBT-C11 di cabina, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 1250 A, unica sbarra, più sbarra continuità ausiliaria, forma 4b, interruttori generali scatolati estraibili corrente nominale fino a 630A, partenze scatolate fisse con correnti nominali da 40A fino a 250A tarabili con sganciatore elettronico, potere di interruzione 50 kA, partenze modulari con correnti nominali da 10A fino a 40A, compresi sistemi di rifasamento coem da schema, potere di interruzione 20 kA, compreso alimatore 230/24Vdc 480W, compresa carpenteria metallica, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione, controllo e comando, contattori, selettori e sistemi ausiliari per la gestione del quadro	corpo	1'012,00	12'144,00	9'600,00	79,051
	A R I P O R T A R E			10'651'638,79	1'641'137,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'651'638,79	1'641'137,92	
224 NPI.025	<p>con tecnologia Schneider Electric iQuadro (Com'X510 ed OTB) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, compreso altresì, ove previsto dagli schemi di dettaglio, UPS interno max 3 kVA, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Cente ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Center QGBT-C10 di cabina, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 1250 A, unica sbarra, più sbarra continuità ausiliaria, forma 4b, interruttori generali scatolati estraibili corrente nominale fino a 400A, partenze scatolate fisse con correnti nominali da 40A fino a 400A tarabili con sganciatore elettronico, potere di interruzione 50 kA, partenze modulari con correnti nominali da 10A fino a 40A, compresi sistemi di rifasamento coem da schema, potere di interruzione 20 kA, compreso alimetro 230/24Vdc 480W, compresa carpenteria metallica, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione, controllo e comando, contattori, selettori e sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (Com'X510 ed OTB) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, compreso altresì, ove previsto dagli schemi di dettaglio, UPS interno max 3 kVA, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	99'108,22	99'108,22	1'425,44	1,438
225 NPI.026	<p>Bonifica e smaltimento di serbatoio interrato fino a 5000 ... operabili e pratiche di gestione del rifiuto secondo leggi</p> <p>Bonifica e smaltimento di serbatoio interrato fino a 5000 lt.</p> <p>Attività comprende la bonifica del serbatoio e messa in sicurezza temporanea per l'eliminazione della potenziale sorgente di contaminazione, come previsto dalle direttive Europee effettuata da personale qualificato e specializzato, nonché abilitato ad operare in ambienti confinati e sospetti di inquinamento come previsto dal D.P.R. n. 177 del 14 sett 2011. Compresa la messa in sicurezza temporanea del serbatoio attraverso il vuotamento del prodotto residuo, con previa apertura del passo d'uomo mediante idonea attrezzatura al fine di evitare potenziali inneschi ; compreso il monitoraggio dell'esplosività attraverso rilevatori gas come previsto dalle normative vigenti. In caso di necessità per prodotti ad alta viscosità, dovranno essere utilizzati disgreganti per idrocarburi o applicazione della tecnica a riscaldamento controllato mediante vapore o resistenze. Compreso lavaggio del serbatoio mediante getto d'acqua ad alta pressione per l'eliminazione di eventuali fondami o componenti a residuo secco elevato; è compresa l'eventuale possibilità di ingresso del personale nei serbatoi in caso di necessità per il completamento della pulizia. Aspirazione del refluo risultante dalle operazioni di pulizia mediante autocisterna iscritta all'albo gestori Ambientali categoria 5 "Raccolta e trasporto rifiuti speciali pericolosi) e smaltimento del refluo CER 160708* "Rifiuti contenenti olio" in impianto autorizzato. Le attività sfrutteranno le opere di cantierizzazione già disposte dal PSC, mentre gli scavi e reinterri sono compresi nelle attività tecnico-edilizie e pertanto si intendono qui esclusi. Si intende compresa la verifica dei parametri ambientali rispetto alle CSC (concentrazioni soglia di contaminazione) in modo da definire l'eventuale stato di contaminazione del sito. La rimozione sarà operata dopo prova gas free per constatare l'assenza di atmosfera esplosiva. Il serbatoio metallico codificato con CER 170405 verrà conferito in impianto autorizzato al trattamento. Compreso altresì il prelievo e lo studio di campioni di terreno trattati da laboratorio per la verifica analitica. Le attività comprendono l'isolamento del terreno eventualmente contaminato e suo successivo adeguato smaltimento. Il tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte e secondo le vigenti normative.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	93'866,56	93'866,56	1'425,44	1,519
226 NPI.027	<p>Bonifica e smaltimento di serbatoio interrato fino a 5000 ... operabili e pratiche di gestione del rifiuto secondo leggi</p> <p>Bonifica e smaltimento di serbatoio interrato fino a 5000 lt.</p> <p>Attività comprende la bonifica del serbatoio e messa in sicurezza temporanea per l'eliminazione della potenziale sorgente di contaminazione, come previsto dalle direttive Europee effettuata da personale qualificato e specializzato, nonché abilitato ad operare in ambienti confinati e sospetti di inquinamento come previsto dal D.P.R. n. 177 del 14 sett 2011. Compresa la messa in sicurezza temporanea del serbatoio attraverso il vuotamento del prodotto residuo, con previa apertura del passo d'uomo mediante idonea attrezzatura al fine di evitare potenziali inneschi ; compreso il monitoraggio dell'esplosività attraverso rilevatori gas come previsto dalle normative vigenti. In caso di necessità per prodotti ad alta viscosità, dovranno essere utilizzati disgreganti per idrocarburi o applicazione della tecnica a riscaldamento controllato mediante vapore o resistenze. Compreso lavaggio del serbatoio mediante getto d'acqua ad alta pressione per l'eliminazione di eventuali fondami o componenti a residuo secco elevato; è compresa l'eventuale possibilità di ingresso del personale nei serbatoi in caso di necessità per il completamento della pulizia. Aspirazione del refluo risultante dalle operazioni di pulizia mediante autocisterna iscritta all'albo gestori Ambientali categoria 5 "Raccolta e trasporto rifiuti speciali pericolosi) e smaltimento del refluo CER 160708* "Rifiuti contenenti olio" in impianto autorizzato. Le attività sfrutteranno le opere di cantierizzazione già disposte dal PSC, mentre gli scavi e reinterri sono compresi nelle attività tecnico-edilizie e pertanto si intendono qui esclusi. Si intende compresa la verifica dei parametri ambientali rispetto alle CSC (concentrazioni soglia di contaminazione) in modo da definire l'eventuale stato di contaminazione del sito. La rimozione sarà operata dopo prova gas free per constatare l'assenza di atmosfera esplosiva. Il serbatoio metallico codificato con CER 170405 verrà conferito in impianto autorizzato al trattamento. Compreso altresì il prelievo e lo studio di campioni di terreno trattati da laboratorio per la verifica analitica. Le attività comprendono l'isolamento del terreno eventualmente contaminato e suo successivo adeguato smaltimento. Il tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte e secondo le vigenti normative.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Cente ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Center QGBT-C09 di cabina, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 1250 A, unica sbarra, più sbarra continuità ausiliaria, forma 4b, interruttori generali scatolati estraibili corrente nominale fino a 630A, partenze scatolate fisse con correnti nominali da 40A fino a 250A tarabili con sganciatore elettronico, potere di interruzione 50 kA, partenze modulari con correnti nominali da 10A fino a 40A, potere di interruzione 20 kA, compresi sistemi di rifasamento coem da schema, compreso alimetro 230/24Vdc 480W, compresa carpenteria metallica, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione, controllo e comando, contattori, selettori e sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (Com'X510 ed OTB) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, compreso altresì, ove previsto dagli schemi di dettaglio, UPS interno max 3 kVA, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	4'427,50	53'130,00	42'000,00	79,051
	A R I P O R T A R E			10'897'743,57	1'685'988,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'897'743,57	1'685'988,80	
227 NPI.028	<p>l'opera regola d'arte</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura posa in opera di gruppo elettrogeno in esecuzione ... amente specializzato, il tutto realizzato a regola d'arte.</p> <p>Fornitura posa in opera di gruppo elettrogeno in esecuzione containerizzata da esterno con uscita in Media Tensione (20 kV) dotato trasformatore elevatore 400/20 kV da 1600kVA e quadro BT di macchina per protezione e controllo, potenza continuativa (PRP) 1.500kVA-1.200kW, potenza in emergenza (LTP) 1.650kVA-1.320kW con le seguenti caratteristiche: Gruppo Elettrogeno modello CIPRIANI C 1700 XX/B-P (o equivalente) Tensione: 400/230V Trifase - Velocità: 1500 giri/min - Frequenza: 50 Hz - Cosphi: 0,8</p> <p>MOTORE Marca: BAUDOUIN Modello: 12M33G1650/5</p> <p>ALTERNATORE Marca: MECCALTE Modello: ECO46 1.5 S/4 Potenza: PRP 1650 kVA Caratteristiche Principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Generatore sincrono brushless industriale a 4 poli; · Eccitazione a PMG autoregolata; · Regolazione +/- 0,5% con regolatore automatico digitale di tensione DER1; · Potenza nominale dell'alternatore di 1650 kVA basata su temperatura ambiente di 25°C a 1000 mslm, PF 0,8; · Passo di avvolgimento 5/6 adatto a sistemi di distribuzione; · Distorsione armonica totale (THD) a vuoto LL <5% secondo IEC 60034-1; · Protezione alternatore IP23, scatola morsettiera IP44. Metodo di raffreddamento IC01; · Soppressione delle interferenze EMC secondo EN55011 classe B gruppo 1; · Capacità di sovraccarico: di serie attraverso Mecc Alte PMG3. I sovraccarichi consentiti sono del 300% per 20 secondi, del 50% per 2 minuti e del 10% per 1 ora; <p><u>Accessori:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · DER2 AVR (sensing trifase, connessione USB, alta risposta dinamica) (+/- 0.5%); · nr. 6 PT100s sugli avvolgimenti di statore (No.2 PT100 per fase); · scaldiglie anti-condensa 300W (2x150W) - 230VAC; · protezione per l'avvolgimento di statore principale e per l'avvolgimento di statore eccitatrice - smalto epossidico bicomponente classe H - contro ambienti aggressivi (olio, acqua, carburante, cloro salino, abrasione di sabbia e polvere). <p>Compresa fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando, controllo e parallelo in versione modulare adatto per il controllo di una Centrale di Produzione, composta almeno da nr. 03 Gruppi Elettrogeni Cipriani funzionanti in parallelo tra loro, con possibilità di gestione manuale ed automatica dei gruppi, rotazione priorità, definizione gruppo pilota e scaglionamento azionamenti, controllo e centralizzazione su sistema SCADA dei parametri termodinamici di funzionamento del gruppo e degli apparati ausiliari, compreso livello di gasolio serbatoio a bordo e serbatoi di deposito.</p> <p>Quadro composto da:</p> <p>CIRCUITO DI POTENZA Il circuito di potenza è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N. 1 Interruttore di tipo aperto, automatico, motorizzato, 4 poli avente corrente nominale pari a 3200A per l'inserimento in parallelo del generatore; • TA e Tv per misure e protezione del gruppo elettrogeno; • Strumentazione di misura per visualizzazione parametri di funzionamento; • Barratura di potenza adeguatamente dimensionata - corrente max c.c. 50kA; • N. 1 Interruttore di tipo aperto, automatico, motorizzato, 4 poli avente corrente nominale pari a 1250A per l'inserimento collegamento a Load Bank; <p>Il circuito di potenza è separato dai circuiti di controllo ausiliari in accordo alle norme vigenti e per una maggior sicurezza di esercizio.</p> <p>SERVIZI AUSILIARI Il Quadro comprende i seguenti servizi ausiliari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N. 1 Alimentazione trifase di preriscaldamento acqua motore • N. 1 Presa ausiliaria monofase 230V 2F+T • N. 1 Alimentazione ausiliaria protetta da interruttore (16A - 2 poli) <p>Il quadro elettrico è composto di avanzata strumentazione di misura elettrica ed elettronica, di controllo e supervisione come indicato nel capitolato tecnico; quadro in carpenteria metallica, verniciatura standard: colorazione: RAL7035, ingresso/uscita cavi dal basso Forma della carpenteria: 2, Grado di protezione: IP40.</p> <p>Compreso altresì pompa estrazione olio coppa motore e n°2 preriscaldi acqua motore termostatati da 3000W con sensore e circolatore; giornaliero maggiorato a bordo da 500 lt. montato all'interno del basamento, completo di rinforzi perimetrali; vasca di raccolta liquidi motore, struttura serbatoio a doppia parete con sensore rilevamento perdite elettronico montato all'interno, dell'intercapedine, tappo carico carburante; sensore di livello gasolio riportato sulla centralina di comando e controllo G.E, accessori conformi alla norma vigente di prevenzione incendi.</p>	a corpo	126'752,57	126'752,57	2'138,16	1,687
	A R I P O R T A R E			11'024'496,14	1'688'126,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %																		
			unitario	TOTALE																				
	R I P O R T O			11'024'496,14	1'688'126,96																			
	<p>Compreso inoltre kit di riempimento automatico del serbatoio di gasolio giornaliero montato a bordo macchina per alimentazione da serbatoio di deposito esterno, elettropompa autoadescente, pompa manuale di emergenza, galleggiante con relè di comando per riempimento automatico/manuale, elettrovalvola e valvola manuale a tre vie, kit innesti rapidi di Mandata e Recupero gasolio montati sul basamento e fissati su apposita struttura di sostegno. Il sistema di Pre-filtraggio di tipo a cartuccia con valvola di spurgo, portata massima gasolio 681 l/h.</p> <p>Kit di intercettazione del flusso combustibile a norma VVF costituito da valvola di intercettazione gasolio da 1/2” montata a bordo macchina; leva a strappo di emergenza in scatola protettiva con apertura frontale con pannello protettivo da montare all’esterno del locale tecnico.</p> <p>Compreso inoltre silenziatore gas di scarico e relativa struttura di sostegno, con caratteristiche indicate nel capitolato tecnico, con involucro esterno realizzato in acciaio al carbonio S235JR ed attenuazione sonora prevista di 70 dBA ± 3 dBA @ 7 mt dal locale tecnico dei gruppi elettrogeni.</p> <p>Gruppo elettrogeno completo di marmitta di scarico coibentata e terminale troncoconico, sigillante refrattario certificato per garantire la tenuta tra i vari elementi.</p> <p>Compreso inoltre impianto di spegnimento incendi a bordo ad estinguente CO2, con caratteristiche specifiche indicate nel capitolato tecnico, composto da unità di rilevazione dell’incendio, unità di estinzione, unità di distribuzione, ugelli erogatori, unità di attivazione, bombole a bordo; il sistema ha il seguente funzionamento di base: alla temperatura di 125-130°C il tubo a serpentina sul gruppo elettrogenosi rompe, determinando la perdita di pressione all’interno del tubo che attuerà la valvola di scarica dell’estinguente. Compresa nella fornitura vi è la certificazione CERT IMP, dichiarazione di conformità, rapporto di prova, scheda tecnica, manuale uso e manutenzione.</p> <p>CONTAINER</p> <p>Container realizzato su misura per garantire un abbattimento acustico pari a 70 dB(A) @ 7 mt. ± 3 dB(A);</p> <p>Dimensioni Totali Esterne (orientative)</p> <p>Lunghezza: 12.000 mm</p> <p>Larghezza: 2.500 mm</p> <p>Altezza 2.900 mm.</p> <p>Peso totale 24.000 kg.</p> <p>La struttura d’acciaio realizzata con i seguenti materiali strutturali:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sezioni in acciaio quadrate o rettangolari: EN 10025 S 235 Jr- 275 Jr.• Travi in acciaio: EN 10025 S 235 Jr - 275 Jr.• Lamiere in acciaio: EN 10025 S 235 Jr.• Bulloneria: UNI 3740 ISO 8.8 zincate.• Vernici di primaria marca e qualità. <p>Struttura autoportante, di tipo monolitico, realizzata in lamiera di acciaio verniciata, realizzata con travi, trafilati tubolari in acciaio e lamiere grecate completamente saldate tra loro con procedimento semiautomatico in modo da realizzare un perfetto accoppiamento. Tutte le saldature saranno realizzate secondo processi certificati (WPQR - WPS) e da saldatori patentati dal RINA/BV e con l’impiego di attrezzature tarate e verificate.</p> <p>La struttura Container sarà dotata, per la movimentazione, di n° 8 blocchi d’angolo posti nei vertici di ciascun Container, certificati a norma ISO 1161.Comprese portelle di accesso per manutenzione e griglie di ventilazione.</p> <p>TRASFORMATORE</p> <p>Trasformatore isolato in resina montato all’interno del container in ambiente dedicato e accessibile dall’esterno con porta con maniglione antipánico.</p> <p>Il trasformatore ha le seguenti caratteristiche:</p> <table><tr><td>Potenza: kVA</td><td>1600</td></tr><tr><td>Tensione Primaria:</td><td>kV 1980</td></tr><tr><td>Tensione Secondaria:</td><td>kV 0,4</td></tr><tr><td>Commutatore regolazione tensione a vuoto:</td><td>% ± 2 X 2,5</td></tr><tr><td>Corrente di fase primaria:</td><td>A 0,47</td></tr><tr><td>Corrente di fase secondaria:</td><td>A 2309,40</td></tr><tr><td>Gruppo vettoriale:</td><td>Dyn11</td></tr><tr><td>Frequenza:</td><td>Hz 50</td></tr><tr><td>Raffreddamento:</td><td>AN</td></tr></table> <p>Compreso altresì trasporto, installazione, messa in servizio, collaudo in loco per il primo avviamento dell’intera Centrale di Emergenza composta di nr. 03 Gruppi Elettrogeni Cipriani, eseguito dal personale tecnico altamente specializzato, il tutto realizzato a regola d’arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	Potenza: kVA	1600	Tensione Primaria:	kV 1980	Tensione Secondaria:	kV 0,4	Commutatore regolazione tensione a vuoto:	% ± 2 X 2,5	Corrente di fase primaria:	A 0,47	Corrente di fase secondaria:	A 2309,40	Gruppo vettoriale:	Dyn11	Frequenza:	Hz 50	Raffreddamento:	AN	a corpo	409'145,63	1'227'436,89	6'675,84	0,544
Potenza: kVA	1600																							
Tensione Primaria:	kV 1980																							
Tensione Secondaria:	kV 0,4																							
Commutatore regolazione tensione a vuoto:	% ± 2 X 2,5																							
Corrente di fase primaria:	A 0,47																							
Corrente di fase secondaria:	A 2309,40																							
Gruppo vettoriale:	Dyn11																							
Frequenza:	Hz 50																							
Raffreddamento:	AN																							
228 NPI.029	<p>Fornitura e posa in opera Load Bank containerizzato per p ... e , collaudato e certificato secondo le vigenti normative.</p> <p>Fornitura e posa in opera Load Bank containerizzato per prova gruppi elettrogeni, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz costituito da n°1 interruttore di tipo aperto, automatico, fisso, motorizzato, 4 poli avente corrente nominale pari a 1250A per protezione linea carico fittizio, n° 3 interruttori di tipo aperto, automatici, fissi, motorizzati, 4 poli aventi corrente nominale pari a 1250A per ingresso linea da gruppi elettrogeni, n°3 interblocchi meccanici tra gli interruttori di</p>																							
	A R I P O R T A R E			12'251'933,03	1'694'802,80																			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'251'933,03	1'694'802,80	
229 NPL030	<p>ingresso. Potere di interruzione 50 kA, compresi contatti ausiliari, interfacce di supervisione da SCADA con tecnologia Schneider Electric iQuadro (Com'X510 ed OTB) o equivalente. Compreso carico resistivo 750 kW, Tensione Nominale 400V 50Hz, Corrente 762 A, Gradini di carico 250/250/250 kW, Materiale elementi resistivi in acciaio AISI304, coefficiente di temperatura 0,00015 1/°C, Max sovratemperatura di funzionamento 450°C, raffreddamento con Ventilazione forzata. Ogni gradino di carico con gestito da contattori e protetto da fusibili; compresi altresì selettori per inserzione gradini di carico in locale, alimentazioni indipendente a 230Vac 50Hz, interruttori magnetotermici per protezione circuiti ausiliari, strumenti digitali e ventilatore, salvamotore per ventilatore con lampada d'allarme, pressostato differenziale per controllo ventilazione con lampada d'allarme, pulsanti EMERGENZA, arresto ventilatore, marcia ventilatore, ventilatore 400V 50Hz.</p> <p>La struttura d'acciaio realizzata con i seguenti materiali strutturali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sezioni in acciaio quadrate o rettangolari: EN 10025 S 235 Jr- 275 Jr. • Travi in acciaio: EN 10025 S 235 Jr - 275 Jr. • Lamiere in acciaio: EN 10025 S 235 Jr. • Bulloneria: UNI 3740 ISO 8.8 zincate. • Vernici di primaria marca e qualità. <p>Struttura autoportante, di tipo monolitico, realizzata in lamiera di acciaio verniciata, realizzata con travi, trafilati tubolari in acciaio e lamiere grecate completamente saldate tra loro con procedimento semiautomatico in modo da realizzare un perfetto accoppiamento. Tutte le saldature saranno realizzate secondo processi certificati (WPQR - WPS) e da saldatori patentati dal RINA/BV e con l'impiego di attrezzature tarate e verificate.</p> <p>La struttura Container sarà dotata, per la movimentazione, di n° 8 blocchi d'angolo posti nei vertici di ciascun Container, certificati a norma ISO 1161. Compresa portelle di accesso per manutenzione e griglie di ventilazione.</p> <p>Dimensioni indicative del container: 2896 (H) x 6058 (L) x 2438 (P) mm, il tutto realizzato a regola d'arte , collaudato e certificato secondo le vigenti normative.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	223'237,69	223'237,69	972,48	0,436
230 NPL031	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio da interro per dep ... i, compreso oneri di trasporto, collaudo e certificazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di serbatoio da interro per deposito gasolio a doppia parete da 15.000 lt. completo di attacchi su passo d'uomo per mandata e recupero per n.03 G.E, pozzetto anti-espandimento 1200 x 1200 mm, attacco rapido in ottone da 3", valvola limitatrice di carico 90%; valvola tagliafiama, kit rilevamento perdite completo di kit di montaggio e centralina elettronica da montare a parete all'interno di uno dei container gruppi elettrogeni e remotizzabile su sistema di supervisione, sonda basso livello carburante montata a circa 20 cm dal fondo della cisterna interrata, completa di segnalazione tramite contatto elettrico su centralina comando G.E. pilota, spessori int./est.: 5/5; dimensioni indicative: 4500 x 2050 mm. Peso: 3000 kg, completo di tutta l'accessoristica richiesta dalle pratiche autorizzative di prevenzione incendi, compreso oneri di trasporto, collaudo e certificazione.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	22'898,33	22'898,33	1'361,44	5,946
231 NPL032	<p>Realizzazione di attraversamento stradale con tecnologia ... nfigurazione di trivellazione con n°3 tubazioni da d.200mm</p> <p>Realizzazione di attraversamento stradale con tecnologia della "Trivellazione Orizzontale Controllata" (directional drilling). Fornitura e posa in opera di n°3 tubazioni in PEAD DN 200 PE100 PN10/16 da eseguirsi in terreni con resistenza a compressione semplice, trovanti, murature, compreso realizzazione del foro pilota, secondo la traiettoria di progetto e con sistema di guida radio ad elevata potenza e sistema di perforazione a doppia asta idoneo anche alla perforazione di terreni ghiaiosi e rocciosi; compreso altresì fornitura e convezionamento dei fluidi di perforazione, sfilamento e saldature tubazioni, aggancio ed inserimento delle tubazioni nel foro. Configurazione di trivellazione con n°3 tubazioni da d.200mm</p> <p>SOMMANO...</p>	m	807,99	351'475,65	0,00	
232 NPL033	<p>Realizzazione di attraversamento stradale con tecnologia ... nfigurazione di trivellazione con n°5 tubazioni da d.200mm</p> <p>Realizzazione di attraversamento stradale con tecnologia della "Trivellazione Orizzontale Controllata" (directional drilling). Fornitura e posa in opera di n°5 tubazioni in PEAD DN 200 PE100 PN10/16 da eseguirsi in terreni con resistenza a compressione semplice, trovanti, murature, compreso realizzazione del foro pilota, secondo la traiettoria di progetto e con sistema di guida radio ad elevata potenza e sistema di perforazione a doppia asta idoneo anche alla perforazione di terreni ghiaiosi e rocciosi; compreso altresì fornitura e convezionamento dei fluidi di perforazione, sfilamento e saldature tubazioni, aggancio ed inserimento delle tubazioni nel foro. Configurazione di trivellazione con n°5 tubazioni da d.200mm</p> <p>SOMMANO...</p>	m	1'320,09	184'812,60	0,00	
232 NPL033	<p>Sovrapprezzo forfettario del 40% delle voci di distribuzi ... lettrica e speciale (punti luce/punti presa/sensori ecc..)</p> <p>Sovrapprezzo forfettario del 40% delle voci di distribuzione elettrica e speciali, per realizzazione di interconnessioni in tubazioni in Ac-Zn e scatole in silumin. Sovrapprezzo calcolato come media tra i sovrapprezzi delle tubazioni e scatole metalliche rispetto a quelle in pvc, e considerando che esse incidano per circa il 25% sul prezzo della voce di riferimento per la</p>					
	A R I P O R T A R E			13'034'357,30	1'697'136,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'034'357,30	1'697'136,72	
233 NPL034	distribuzione elettrica e speciale (punti luce/punti presa/sensori ecc...) SOMMANO...	cad	0,40	86'587,42	4'329,39	5,000
	Sovrapprezzo forfettario del 40% delle voci di distribuzi ... lettrica e speciale (punti luce/punti presa/sensori ecc...) Sovrapprezzo forfettario del 10% della voce relativo a gruppo elettrogeno insonorizzato da esterno, per esecuzione carrellata e trainabile da mezzo stradale, compreso di serbatoio maggiorato fino almeno a 650 lt. SOMMANO...	n	11'607,84	23'215,68	1'160,78	5,000
234 NPL035	Sovrapprezzo forfettario del 15% per fornitura e posa in ... sformatore isolamento 24 kV, completo di portelle e chiavi Sovrapprezzo forfettario del 15% per fornitura e posa in opera di box metallico per contenimento trasformatore isolamento 24 kV, completo di portelle e chiavi SOMMANO...	cad	0,15	35'262,31	0,00	
235 NPL036	Regolatore di velocità per aspiratori/ventilatori, comple ... incasso che sporgente, comprese le opere murarie, in opera Regolatore di velocità per aspiratori/ventilatori, completo di commutatore per la inversione del senso di rotazione, da 110 a 240 W da 1 a 3 A, sia in esecuzione da incasso che sporgente, comprese le opere murarie, in opera SOMMANO...	cadauno	149,78	2'396,48	294,40	12,285
236 NPL037	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Cente ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Center QGBT-C06 di cabina, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 1250 A, unica sbarra, più sbarra continuità ausiliaria, forma 4b, interruttori generali scatolati estraibili corrente nominale fino a 1250A, partenze scatolate fisse con correnti nominali da 40A fino a 250A tarabili con sganciatore elettronico, potere di interruzione 50 kA, partenze modulari con correnti nominali da 10A fino a 40A, potere di interruzione fino a 30 kA, compresi sistemi di rifasamento coem da schema, compreso alimetatore 230/24Vdc 480W, compresa carpenteria metallica, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione, controllo e comando, contattori, selettori e sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (Com'X510 ed OTB) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, compreso altresì, ove previsto dagli schemi di dettaglio, UPS interno max 3 kVA, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte SOMMANO...	a corpo	177'305,61	177'305,61	2'850,88	1,608
237 NPL038	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Cente ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Center QGBT-C07 di cabina, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 1250 A, unica sbarra, più sbarra continuità ausiliaria, forma 4b, interruttori generali scatolati estraibili corrente nominale fino a 400A, partenze scatolate fisse con correnti nominali da 40A fino a 250A tarabili con sganciatore elettronico, potere di interruzione 50 kA, partenze modulari con correnti nominali da 10A fino a 40A, potere di interruzione 20 kA, compresi sistemi di rifasamento coem da schema, compreso alimetatore 230/24Vdc 480W, compresa carpenteria metallica, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione, controllo e comando, contattori, selettori e sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (Com'X510 ed OTB) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, compreso altresì, ove previsto dagli schemi di dettaglio, UPS interno max 3 kVA, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte SOMMANO...	a corpo	81'658,67	81'658,67	1'425,44	1,746
238 NPL039	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Cente ... uo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power Center QGBT-C08 di cabina, tensione nominale 400V, 3f+N 50Hz, corrente nominale fino a 1250 A, unica sbarra, più sbarra continuità ausiliaria, forma 4b, interruttori generali scatolati estraibili corrente nominale fino a 250A, partenze scatolate fisse con correnti nominali da 40A fino a 160A tarabili con sganciatore elettronico, potere di interruzione 50 kA, partenze modulari con correnti nominali da 10A fino a 40A, potere di interruzione 20 kA, compresi sistemi di rifasamento coem da schema, compreso alimetatore 230/24Vdc 480W, compresa carpenteria metallica, compresi contatti ausiliari, comprese interfacce di supervisione, controllo e comando, contattori, selettori e sistemi ausiliari per la gestione del quadro con tecnologia Schneider Electric iQuadro (Com'X510 ed OTB) o equivalente, comprese altresì sbarre, supporti, connessioni, cablaggi e morsettiere, compreso altresì, ove previsto dagli schemi di					
	A R I P O R T A R E			13'440'783,47	1'707'197,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'440'783,47	1'707'197,61	
239 O.02.059.04	<p>dettaglio, UPS interno max 3 kVA, il tutto conforme alla norma CEI 17-13/1 e come indicato negli elaborati di progetto, tecnologia costruttiva delle apparecchiature e sistema di supervisione e controllo con livello tecnologico e qualitativo tipo Schneider Electric iQuadro o equivalente, compresi tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari al suo corretto funzionamento e per dare l'opera regola d'arte</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	66'903,09	66'903,09	1'425,44	2,131
240 O.02.062.03	<p>SISTEMA MULTISPLIT,MOTOCONDENSANTE CON INVERTER MOTOCONDE ...</p> <p>ISTEMA MULTISPLIT,MOTOCONDENSANTE CON INVERTER Fino 8.5 kW</p> <p>SISTEMA MULTISPLIT,MOTOCONDENSANTE CON INVERTER MOTOCONDENSANTE CON INVERTER esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, per condizionatori autonomi multisplit funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie. Tipologia a pompa di calore capacità di raffreddamento fino a -15°C. L'efficienza energetica dell'unità non può essere inferiore alla classe B, sia in riscaldamento che in raffreddamento. Compresi: unità motocondensante; oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA MULTISPLIT,MOTOCONDENSANTE CON INVERTER Fino 8.5 kW</p> <p>SOMMANO...</p>	n	3'280,91	91'865,48	10'581,32	11,518
241 O.02.062.04	<p>SISTEMA MULTISPLIT UNITA' INTERNA DA PARETE Unita' intern ... EMA MULTISPLIT/VRV, UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 3.5 kW</p> <p>SISTEMA MULTISPLIT UNITA' INTERNA DA PARETE Unita' interna da parete per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle tipologie e caratteristiche indicate. Compresi: unità a parete; telecomando a raggi infrarossi oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA MULTISPLIT/VRV, UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 3.5 kW</p> <p>SOMMANO...</p>	n	879,89	20'237,47	2'107,72	10,415
242 O.03.005.01	<p>SISTEMA MULTISPLIT UNITA' INTERNA DA PARETE Unita' intern ... EMA MULTISPLIT/VRV, UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 7.1 kW</p> <p>SISTEMA MULTISPLIT UNITA' INTERNA DA PARETE Unita' interna da parete per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle tipologie e caratteristiche indicate. Compresi: unità a parete; telecomando a raggi infrarossi oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA MULTISPLIT/VRV, UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 7.1 kW</p> <p>SOMMANO...</p>	n	1'035,20	6'211,20	567,90	9,143
243 O.03.006.01	<p>VALVOLA FARFALLA TIPO WAFER PER GAS METANO Valvola a farf ... egolad'arte.</p> <p>VALVOLA A FARFALLA WAFER PER GAS METANO DN 40</p> <p>VALVOLA FARFALLA TIPO Valvola a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra flange, adatta per impianti gas combustibile. Corpo e coperchio in ghisa EN-GGG40, disco in acciaio inox AISI 304 seggio in NBR per gas tipo LUG omologate DVGW, leva con dispositivo di bloccaggio in duralluminio. Valvola certificata secondo la Norma EN 331. La valvola deve essere tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. Le valvole devono essere progettate in modo che, una volta installate, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiarle o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Nei diametri (DN) sotto indicati. Compresi: valvola a farfalla; controflange e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte.</p> <p>(Voce equivalente per valvola intercettazione combustibile)</p> <p>SOMMANO...</p>	n	176,22	528,66	94,06	17,793
243 O.03.006.01	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Valvola di intercettazione del ... VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA D=1/2"</p> <p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Valvola di intercettazione del combustibile a riarmo manuale. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Ad azione positiva. Attacchi filettati F x F. Attacco pozzetto 1/2"M. Corpo in ottone. Molla in acciaio inox. Tmax (lato valvola) 85°C. Tmax (lato sensore) +20% della temperatura di taratura. Pmax d'esercizio (lato valvola) con utilizzo di combustibile gas 50 kPa. Pmax (lato sensore) 12 bar. Compresi: fornitura e posa in opera della valvola; guarnizioni e raccorderia; materiale vario di consumo; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA PER</p>					
	A R I P O R T A R E			13'626'529,37	1'721'974,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'626'529,37	1 721'974,05	
244 O.04.002.01	INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA D=1/2" SOMMANO...	n	290,92	872,76	94,55	10,833
245 O.04.040.01	TERMOSTATO AMBIENTE Termostato ambiente con elemento sens ... APPARECCHI DI CONTROLLO, TERMOSTATO AMBIENTE Scala 5/30 °C TERMOSTATO AMBIENTE Termostato ambiente con elemento sensibile con capsula in acciaio inossidabile saldata elettricamente contenente vapore saturo. Funzionamento a tensione di vapore. Base, calotta e manopola in materiale termoplastico. Collegamento all'utilizzatore con 2 fili. Tipo di azione: 1B Classe di protezione :I Classe di prova: II Colore bianco Rispondenza alle norme CEI EN 60730-1 Microinterruttore in commutazione a scatto rapido con contatti in AgCdO dorati. Portata contatti: 10(2,5)A 250 Vc.a. All'aumento della temperatura: apre 1-2 chiude 1-4 Compresi: termostato ambiente supporti viteria ed altro per fissaggio a parete; eventuale ripristino degli intonaci e delle tinteggiature; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. APPARECCHI DI CONTROLLO, TERMOSTATO AMBIENTE Scala 5/30 °C SOMMANO...	n	37,55	751,00	235,80	31,400
246 P.01.001.00	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... raccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) SOMMANO...	kg	7,93	3'519,97	1'501,92	42,668
247 P.01.003.a	PREPARAZIONE DELLE AREE Preparazione delle aree in genere ... effettuare le attività di bonifica bellica vera e propria. PREPARAZIONE DELLE AREE Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Da compensarsi al metro quadro di superficie, solo laddove siano effettivamente necessarie le attività descritte per poter accedere alle aree ed effettuare le attività di bonifica bellica vera e propria. SOMMANO...	m²	0,36	15'530,40	0,00	
	BONIFICA BELLICA PROFONDA Bonifica bellica di profondità ... ROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (O DAL PIANO DI SBANCAMENTO) BONIFICA BELLICA PROFONDA Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemtica Terrestre "del Ministero della Difesa); - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm.100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. E' compreso nel prezzo il ripristino finale dei luoghi					
	A R I P O R T A R E			13'647'203,50	1 723'806,32	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	14'272'388,38	1'723'806,32	12,078
C:001	Opere edili euro	667'069,24	267'916,33	40,163
C:001.001	Cabina C01 euro	30'531,34	18'434,33	60,378
C:001.001.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	2'126,36	1'531,33	72,016
C:001.001.014	Pavimenti, massetti e sottofondi euro	1'451,28	562,76	38,777
C:001.001.015	Tramezzature e controsoffitti euro	2'194,42	855,51	38,986
C:001.001.016	Intonaci, rasature e tinteggiature euro	10'467,25	7'437,37	71,054
C:001.001.017	Opere metalliche e lattoneria euro	14'292,03	8'047,36	56,307
C:001.002	Cabina C02 euro	52'604,15	32'243,78	61,295
C:001.002.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	4'087,69	3'021,92	73,927
C:001.002.014	Pavimenti, massetti e sottofondi euro	2'495,22	1'028,24	41,208
C:001.002.015	Tramezzature e controsoffitti euro	3'124,17	1'190,22	38,097
C:001.002.016	Intonaci, rasature e tinteggiature euro	19'738,07	13'980,25	70,829
C:001.002.017	Opere metalliche e lattoneria euro	23'159,00	13'023,15	56,234
C:001.003	Cabina C03 euro	25'803,33	16'028,75	62,119
C:001.003.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	622,74	615,94	98,908
C:001.003.014	Pavimenti, massetti e sottofondi euro	1'039,27	398,33	38,328
C:001.003.016	Intonaci, rasature e tinteggiature euro	9'591,14	6'842,12	71,338
C:001.003.017	Opere metalliche e lattoneria euro	14'550,18	8'172,36	56,167
C:001.004	Cabina C04 euro	47'701,73	28'217,13	59,153
C:001.004.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	2'460,81	1'856,42	75,439
C:001.004.014	Pavimenti, massetti e sottofondi euro	1'308,56	553,66	42,311
C:001.004.015	Tramezzature e controsoffitti euro	2'546,22	976,91	38,367
C:001.004.016	Intonaci, rasature e tinteggiature euro	11'327,01	7'924,91	69,965
C:001.004.017	Opere metalliche e lattoneria euro	30'059,13	16'905,23	56,240
C:001.005	Cabina C05 euro	107'905,96	62'208,29	57,650
C:001.005.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	7'418,85	5'133,44	69,195
C:001.005.014	Pavimenti, massetti e sottofondi euro	7'122,34	2'996,15	42,067
C:001.005.015	Tramezzature e controsoffitti euro	8'428,10	3'351,71	39,768
C:001.005.016	Intonaci, rasature e tinteggiature euro	36'912,28	26'385,86	71,483
C:001.005.017	Opere metalliche e lattoneria euro	48'024,39	24'341,13	50,685
C:001.006	Cabina C06 euro	26'245,37	16'156,59	61,560
C:001.006.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	1'066,34	759,33	71,209
C:001.006.014	Pavimenti, massetti e sottofondi euro	1'026,61	390,13	38,002
C:001.006.016	Intonaci, rasature e tinteggiature euro	9'387,32	6'716,63	71,550
C:001.006.017	Opere metalliche e lattoneria euro	14'765,10	8'290,50	56,149
C:001.007	Cabina C07 euro	26'325,16	16'171,96	61,432
C:001.007.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	1'057,72	753,23	71,213
C:001.007.014	Pavimenti, massetti e sottofondi euro	1'076,52	390,13	36,240
C:001.007.016	Intonaci, rasature e tinteggiature euro	9'425,82	6'738,10	71,486
C:001.007.017	Opere metalliche e lattoneria euro	14'765,10	8'290,50	56,149
C:001.008	Cabina C08 euro	26'658,23	16'364,12	61,385
C:001.008.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	1'108,99	789,70	71,209
C:001.008.014	Pavimenti, massetti e sottofondi euro	1'076,52	390,13	36,240
C:001.008.016	Intonaci, rasature e tinteggiature euro	9'528,52	6'795,34	71,316
C:001.008.017	Opere metalliche e lattoneria euro	14'944,20	8'388,95	56,135
C:001.009	Cabina C09 euro	26'020,01	15'941,99	61,268
C:001.009.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	1'425,57	1'221,73	85,701
C:001.009.014	Pavimenti, massetti e sottofondi euro	1'067,15	419,30	39,292
C:001.009.016	Intonaci, rasature e tinteggiature euro	9'353,51	6'706,66	71,702
C:001.009.017	Opere metalliche e lattoneria euro	14'173,78	7'594,30	53,580
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:001.010	Cabina C10 euro	36'013,79	22'526,36	62,549
C:001.010.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	2'912,57	2'017,73	69,277
C:001.010.014	Pavimenti, massetti e sottofondi euro	1'863,70	758,50	40,699
C:001.010.016	Intonaci, rasature e tinteggiature euro	14'050,80	9'974,78	70,991
C:001.010.017	Opere metalliche e lattoneria euro	17'186,72	9'775,35	56,877
C:001.011	Cabina C11 euro	58'751,89	2'026,56	3,449
C:001.011.011	Scavi ed opere esterne euro	3'684,67	911,16	24,728
C:001.011.021	Strutture prefabbricate euro	55'067,22	1'115,40	2,026
C:001.012	Cabina C14 euro	40'569,46	2'770,72	6,830
C:001.012.021	Strutture prefabbricate euro	40'569,46	2'770,72	6,830
C:001.013	Cabina C16 euro	67'722,97	2'145,25	3,168
C:001.013.011	Scavi ed opere esterne euro	4'812,75	1'029,85	21,398
C:001.013.021	Strutture prefabbricate euro	62'910,22	1'115,40	1,773
C:001.014	NCE euro	89'292,92	14'612,42	16,365
C:001.014.011	Scavi ed opere esterne euro	13'189,60	1'882,91	14,276
C:001.014.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	16'278,36	6'376,79	39,173
C:001.014.013	Strutture di fondazione euro	59'824,96	6'352,72	10,619
C:001.015	NSC euro	4'922,93	2'068,08	42,009
C:001.015.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	654,20	485,63	74,233
C:001.015.014	Pavimenti, massetti e sottofondi euro	162,79	70,37	43,227
C:001.015.015	Tramezzature e controsoffitti euro	99,42	48,26	48,542
C:001.015.016	Intonaci, rasature e tinteggiature euro	1'975,36	1'463,82	74,104
C:001.015.017	Opere metalliche e lattoneria euro	2'031,16	0,00	0,000
C:002	Opere elettromeccaniche euro	8'985'736,63	509'501,08	5,670
C:002.001	Cabina C01 euro	612'495,93	44'639,94	7,288
C:002.001.001	Distribuzione elettrica euro	11'515,22	2'308,68	20,049
C:002.001.002	Distribuzione speciale euro	9'376,19	1'605,63	17,125
C:002.001.003	Impianto di terra e dotazioni esterne euro	3'242,77	331,49	10,222
C:002.001.005	Apparecchiature di potenza euro	400'208,87	19'425,41	4,854
C:002.001.006	Apparecchiature Speciali euro	67'529,81	500,70	0,741
C:002.001.007	Condizionamento e Ventilazione euro	10'607,77	1'322,69	12,469
C:002.001.008	Cavi elettrici BT euro	16'279,60	3'643,18	22,379
C:002.001.009	Cavi elettrici MT euro	1'397,70	293,52	21,000
C:002.001.010	Cavi Speciali euro	208,65	50,08	24,002
C:002.001.018	Gestione del provvisorio euro	91'403,39	14'524,44	15,890
C:002.001.020	Assistenze agli impianti euro	725,96	634,12	87,349
C:002.002	Cabina C02 euro	717'539,08	55'955,96	7,798
C:002.002.001	Distribuzione elettrica euro	15'277,69	3'005,98	19,676
C:002.002.002	Distribuzione speciale euro	10'431,23	1'733,77	16,621
C:002.002.003	Impianto di terra e dotazioni esterne euro	3'284,07	354,51	10,795
C:002.002.005	Apparecchiature di potenza euro	473'322,56	24'279,38	5,130
C:002.002.006	Apparecchiature Speciali euro	67'529,81	500,70	0,741
C:002.002.007	Condizionamento e Ventilazione euro	10'483,79	1'194,12	11,390
C:002.002.008	Cavi elettrici BT euro	22'723,20	5'056,27	22,252
C:002.002.009	Cavi elettrici MT euro	2'795,40	587,03	21,000
C:002.002.010	Cavi Speciali euro	208,65	50,08	24,002
C:002.002.018	Gestione del provvisorio euro	110'756,72	18'560,00	16,757
C:002.002.020	Assistenze agli impianti euro	725,96	634,12	87,349
C:002.003	Cabina C03 euro	419'173,64	30'920,58	7,377
C:002.003.001	Distribuzione elettrica euro	9'765,75	1'721,01	17,623
C:002.003.002	Distribuzione speciale euro	9'010,55	1'562,70	17,343
C:002.003.003	Impianto di terra e dotazioni esterne euro	3'284,07	354,51	10,795
C:002.003.005	Apparecchiature di potenza euro	266'376,09	16'444,16	6,173
C:002.003.006	Apparecchiature Speciali euro	67'529,81	500,70	0,741
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:002.003.007	Condizionamento e Ventilazione euro	10'428,02	1'267,18	12,152
C:002.003.008	Cavi elettrici BT euro	9'555,35	2'275,10	23,810
C:002.003.009	Cavi elettrici MT euro	2'795,40	587,03	21,000
C:002.003.010	Cavi Speciali euro	160,50	38,52	24,000
C:002.003.018	Gestione del provvisorio euro	39'542,14	5'535,55	13,999
C:002.003.020	Assistenze agli impianti euro	725,96	634,12	87,349
C:002.004	Cabina C04 euro	515'620,19	35'599,20	6,904
C:002.004.001	Distribuzione elettrica euro	11'735,86	2'340,17	19,940
C:002.004.002	Distribuzione speciale euro	8'848,67	1'541,55	17,421
C:002.004.003	Impianto di terra e dotazioni esterne euro	3'213,37	310,32	9,657
C:002.004.005	Apparecchiature di potenza euro	339'928,00	17'383,36	5,114
C:002.004.006	Apparecchiature Speciali euro	67'529,81	500,70	0,741
C:002.004.007	Condizionamento e Ventilazione euro	10'173,17	1'188,10	11,679
C:002.004.008	Cavi elettrici BT euro	13'086,30	2'967,53	22,677
C:002.004.009	Cavi elettrici MT euro	1'397,70	293,52	21,000
C:002.004.010	Cavi Speciali euro	176,55	42,37	23,999
C:002.004.018	Gestione del provvisorio euro	58'804,80	8'397,46	14,280
C:002.004.020	Assistenze agli impianti euro	725,96	634,12	87,349
C:002.005	Cabina C05 euro	966'315,29	55'823,05	5,777
C:002.005.001	Distribuzione elettrica euro	44'813,71	8'191,57	18,279
C:002.005.002	Distribuzione speciale euro	26'487,10	4'532,35	17,112
C:002.005.003	Impianto di terra e dotazioni esterne euro	9'109,75	1'620,63	17,790
C:002.005.004	Impianti idrico-sanitari euro	2'455,56	1'046,17	42,604
C:002.005.005	Apparecchiature di potenza euro	678'550,79	20'483,16	3,019
C:002.005.006	Apparecchiature Speciali euro	67'713,95	521,61	0,770
C:002.005.007	Condizionamento e Ventilazione euro	21'064,70	2'327,45	11,049
C:002.005.008	Cavi elettrici BT euro	18'539,65	4'426,79	23,877
C:002.005.009	Cavi elettrici MT euro	2'236,32	469,63	21,000
C:002.005.010	Cavi Speciali euro	513,60	123,26	23,999
C:002.005.018	Gestione del provvisorio euro	94'104,20	11'446,31	12,163
C:002.005.020	Assistenze agli impianti euro	725,96	634,12	87,349
C:002.006	Cabina C06 euro	551'364,21	40'861,70	7,411
C:002.006.001	Distribuzione elettrica euro	9'765,75	1'721,01	17,623
C:002.006.002	Distribuzione speciale euro	8'834,71	1'541,33	17,446
C:002.006.003	Impianto di terra e dotazioni esterne euro	3'284,07	354,51	10,795
C:002.006.005	Apparecchiature di potenza euro	361'009,74	19'085,69	5,287
C:002.006.006	Apparecchiature Speciali euro	67'529,81	500,70	0,741
C:002.006.007	Condizionamento e Ventilazione euro	10'595,33	1'263,09	11,921
C:002.006.008	Cavi elettrici BT euro	16'232,25	3'687,83	22,719
C:002.006.009	Cavi elettrici MT euro	2'795,40	587,03	21,000
C:002.006.010	Cavi Speciali euro	160,50	38,52	24,000
C:002.006.018	Gestione del provvisorio euro	70'430,69	11'447,87	16,254
C:002.006.020	Assistenze agli impianti euro	725,96	634,12	87,349
C:002.007	Cabina C07 euro	410'228,41	32'548,84	7,934
C:002.007.001	Distribuzione elettrica euro	9'765,75	1'721,01	17,623
C:002.007.002	Distribuzione speciale euro	9'010,55	1'562,70	17,343
C:002.007.003	Impianto di terra e dotazioni esterne euro	3'284,07	354,51	10,795
C:002.007.005	Apparecchiature di potenza euro	247'751,48	16'075,23	6,488
C:002.007.006	Apparecchiature Speciali euro	67'529,81	500,70	0,741
C:002.007.007	Condizionamento e Ventilazione euro	10'428,02	1'267,18	12,152
C:002.007.008	Cavi elettrici BT euro	9'265,05	2'213,68	23,893
C:002.007.009	Cavi elettrici MT euro	2'795,40	587,03	21,000
C:002.007.010	Cavi Speciali euro	160,50	38,52	24,000
C:002.007.018	Gestione del provvisorio euro	49'511,82	7'594,16	15,338
C:002.007.020	Assistenze agli impianti euro	725,96	634,12	87,349
C:002.008	Cabina C08 euro	372'508,19	28'330,27	7,605
C:002.008.001	Distribuzione elettrica euro	9'765,75	1'721,01	17,623
C:002.008.002	Distribuzione speciale euro	9'010,55	1'562,70	17,343
C:002.008.003	Impianto di terra e dotazioni esterne euro	3'284,07	354,51	10,795
C:002.008.005	Apparecchiature di potenza euro	225'749,10	15'179,26	6,724
C:002.008.006	Apparecchiature Speciali euro	67'529,81	500,70	0,741
C:002.008.007	Condizionamento e Ventilazione euro	10'428,02	1'267,18	12,152
C:002.008.008	Cavi elettrici BT euro	10'128,75	2'615,22	25,820
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:002.008.009	Cavi elettrici MT euro	2'795,40	587,03	21,000
C:002.008.010	Cavi Speciali euro	160,50	38,52	24,000
C:002.008.018	Gestione del provvisorio euro	32'930,28	3'870,02	11,752
C:002.008.020	Assistenze agli impianti euro	725,96	634,12	87,349
C:002.009	Cabina C09 euro	582'891,52	31'393,12	5,386
C:002.009.001	Distribuzione elettrica euro	9'545,11	1'689,52	17,700
C:002.009.002	Distribuzione speciale euro	9'362,23	1'605,41	17,148
C:002.009.003	Impianto di terra e dotazioni esterne euro	3'212,07	310,59	9,669
C:002.009.005	Apparecchiature di potenza euro	397'281,17	12'050,98	3,033
C:002.009.006	Apparecchiature Speciali euro	67'529,81	500,70	0,741
C:002.009.007	Condizionamento e Ventilazione euro	11'807,44	1'369,79	11,601
C:002.009.008	Cavi elettrici BT euro	16'232,25	3'687,83	22,719
C:002.009.009	Cavi elettrici MT euro	2'795,40	587,03	21,000
C:002.009.010	Cavi Speciali euro	160,50	38,52	24,000
C:002.009.018	Gestione del provvisorio euro	64'239,58	8'918,63	13,883
C:002.009.020	Assistenze agli impianti euro	725,96	634,12	87,349
C:002.010	Cabina C10 euro	484'604,44	35'581,60	7,342
C:002.010.001	Distribuzione elettrica euro	14'952,81	3'109,23	20,794
C:002.010.002	Distribuzione speciale euro	10'579,15	1'754,71	16,586
C:002.010.003	Impianto di terra e dotazioni esterne euro	3'364,07	342,34	10,176
C:002.010.005	Apparecchiature di potenza euro	311'638,24	18'884,69	6,060
C:002.010.006	Apparecchiature Speciali euro	67'713,95	521,61	0,770
C:002.010.007	Condizionamento e Ventilazione euro	14'441,07	1'681,25	11,642
C:002.010.008	Cavi elettrici BT euro	10'941,65	2'590,96	23,680
C:002.010.009	Cavi elettrici MT euro	1'863,60	391,36	21,000
C:002.010.010	Cavi Speciali euro	208,65	50,08	24,002
C:002.010.018	Gestione del provvisorio euro	48'175,29	5'621,25	11,668
C:002.010.020	Assistenze agli impianti euro	725,96	634,12	87,349
C:002.011	Cabina C11 euro	443'630,97	27'668,85	6,237
C:002.011.001	Distribuzione elettrica euro	7'737,00	1'405,35	18,164
C:002.011.002	Distribuzione speciale euro	8'483,03	1'498,62	17,666
C:002.011.003	Impianto di terra e dotazioni esterne euro	4'042,01	560,90	13,877
C:002.011.005	Apparecchiature di potenza euro	326'416,45	17'156,88	5,256
C:002.011.006	Apparecchiature Speciali euro	67'529,81	500,70	0,741
C:002.011.007	Condizionamento e Ventilazione euro	9'130,86	1'134,08	12,420
C:002.011.008	Cavi elettrici BT euro	17'075,85	4'250,48	24,892
C:002.011.009	Cavi elettrici MT euro	2'329,50	489,20	21,000
C:002.011.010	Cavi Speciali euro	160,50	38,52	24,000
C:002.011.020	Assistenze agli impianti euro	725,96	634,12	87,349
C:002.012	Cabina C14 euro	266'384,25	15'729,50	5,905
C:002.012.001	Distribuzione elettrica euro	4'972,80	868,29	17,461
C:002.012.002	Distribuzione speciale euro	8'145,31	1'456,12	17,877
C:002.012.005	Apparecchiature di potenza euro	179'812,05	11'529,00	6,412
C:002.012.006	Apparecchiature Speciali euro	67'529,81	500,70	0,741
C:002.012.008	Cavi elettrici BT euro	5'082,54	1'195,74	23,526
C:002.012.009	Cavi elettrici MT euro	745,44	156,54	21,000
C:002.012.010	Cavi Speciali euro	96,30	23,11	23,998
C:002.013	Cabina C16 euro	499'166,99	28'971,24	5,804
C:002.013.001	Distribuzione elettrica euro	7'957,64	1'436,83	18,056
C:002.013.002	Distribuzione speciale euro	8'483,03	1'498,62	17,666
C:002.013.003	Impianto di terra e dotazioni esterne euro	4'121,13	512,87	12,445
C:002.013.005	Apparecchiature di potenza euro	377'821,99	19'198,51	5,081
C:002.013.006	Apparecchiature Speciali euro	73'136,92	500,70	0,685
C:002.013.007	Condizionamento e Ventilazione euro	9'286,17	1'137,09	12,245
C:002.013.008	Cavi elettrici BT euro	15'144,15	3'524,78	23,275
C:002.013.009	Cavi elettrici MT euro	2'329,50	489,20	21,000
C:002.013.010	Cavi Speciali euro	160,50	38,52	24,000
C:002.013.020	Assistenze agli impianti euro	725,96	634,12	87,349
C:002.014	NCE euro	1'819'725,83	38'101,86	2,094
C:002.014.003	Impianto di terra e dotazioni esterne euro	68'344,65	11'207,61	16,399
C:002.014.005	Apparecchiature di potenza euro	1'706'047,14	14'894,89	0,873
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:002.014.008	Cavi elettrici BT euro	16'154,84	3'784,29	23,425
C:002.014.009	Cavi elettrici MT euro	25'871,40	6'726,56	26,000
C:002.014.010	Cavi Speciali euro	3'307,80	1'488,51	45,000
C:002.015	NSC euro	324'087,69	7'375,37	2,276
C:002.015.001	Distribuzione elettrica euro	3'559,54	1'156,58	32,492
C:002.015.002	Distribuzione speciale euro	1'128,04	212,55	18,842
C:002.015.003	Impianto di terra e dotazioni esterne euro	6'474,05	2'384,50	36,832
C:002.015.005	Apparecchiature di potenza euro	15'724,15	921,96	5,863
C:002.015.006	Apparecchiature Speciali euro	289'987,31	1'064,81	0,367
C:002.015.007	Condizionamento e Ventilazione euro	5'619,91	876,35	15,594
C:002.015.008	Cavi elettrici BT euro	1'043,30	319,17	30,592
C:002.015.010	Cavi Speciali euro	144,45	34,67	24,001
C:002.015.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	406,94	404,78	99,469
C:003	Rimozioni e Demolizioni elettromeccaniche euro	116'886,00	92'400,00	79,051
C:003.001	Cabina C01 euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.001.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.002	Cabina C02 euro	13'915,00	11'000,00	79,051
C:003.002.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	13'915,00	11'000,00	79,051
C:003.003	Cabina C03 euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.003.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.004	Cabina C04 euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.004.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.005	Cabina C05 euro	17'583,50	13'900,00	79,051
C:003.005.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	17'583,50	13'900,00	79,051
C:003.006	Cabina C06 euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.006.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.007	Cabina C07 euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.007.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.008	Cabina C08 euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.008.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.009	Cabina C09 euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.009.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.010	Cabina C10 euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.010.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	8'475,50	6'700,00	79,051
C:003.011	Cabina C11 euro	3'036,00	2'400,00	79,051
C:003.011.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	3'036,00	2'400,00	79,051
C:003.012	Cabina C14 euro	3'036,00	2'400,00	79,051
C:003.012.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	3'036,00	2'400,00	79,051
C:003.013	Cabina C16 euro	11'511,50	9'100,00	79,051
C:003.013.012	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	11'511,50	9'100,00	79,051
C:004	Rete MT esterna euro	3'861'981,23	853'988,91	22,113
C:004.016	Semi-Anello A euro	1'559'770,19	352'141,98	22,577
	A R I P O R T A R E			

