

REPUBBLICA ITALIANA
ASSEMBLEA REGIONALE SICILIANA

LAVORI DI AMPLIAMENTO DELLA CABINA ELETTRICA E
DELLA INSTALLAZIONE DEL GRUPPO ELETTROGENO E
DEI RELATIVI LAVORI EDILI COMPLEMENTARI DA
REALIZZARE NEL PALAZZO DEI NORMANNI

PROGETTO ESECUTIVO AGGIORNATO NEI PREZZI E ALLE NORME
DI PREVENZIONE INCENDI DEL LOCALE GRUPPO ELETTROGENO

IL PROGETTISTA

Ing. Massimo Inzerillo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Pasquale Riggio



ELABORATO N.

EC.02A

SCALA :

ELENCO DEI PREZZI

REV. N.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE	 via G.ppe Giusti, 9 90144 - PALERMO
0	11.04.2006				
1	28.11.2014				

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	14.1.4.1	<p>Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 1,5 mm²</p>	EURO QUARANTA/70 €/cadauno	40,70
2	14.5.2.4	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Con lampada FL 2x18 W</p>	EURO SETTANTACINQUE/60 €/cadauno	75,60
3	14.3.3.6	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 16,0 mm².</p>	EURO QUATTRO/52 €/metro	4,52
4	14.3.2.4	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44.</p> <p>Diametro esterno 40,0 mm².</p>	EURO NOVE/39 €/metro	9,39
5	14.3.3.9	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 50,0 mm².</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
			EURO UNDICI/40 €/metro	11,40
6	14.3.3.10	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 70,0 mm ² .		
			EURO QUINDICI/50 €/metro	15,50
7	14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ²		
			EURO VENTITRE/80 €/cad.	23,80
8	14.1.5.1	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K per collegamento fino alla cassetta di derivazione del locale entro tubazione esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ²		
			EURO DIECI/60 €/cadauno	10,60
9	14.1.7	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere.		
			EURO CINQUE/68 €/cadauno	5,68
10	14.1.12.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguento, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²		
			EURO QUARANTASEI/30 €/cadauno	46,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
11	14.3.1.4	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 40,0 mm ² .	€/metro	6,32
12	14.3.2.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm ² .	€/metro	5,93
13	14.3.2.3	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 32,0 mm ² .	€/metro	7,37
14	14.3.3.3	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² .	€/metro	1,70
15	14.3.3.4	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² .	€/metro	2,25
16	14.3.3.7	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 25,0 mm ² .	€/metro	6,41

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
17	14.3.3.8	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 35,0 mm ² .	€/metro	8,36
		EURO OTTO/36		
18	14.5.2.5	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W	€/cadauno	78,30
		EURO SETTANTAOTTO/30		
19	14.5.6.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W	€/cadauno	126,60
		EURO CENTOVENTISEI/60		
20	18.5.2.6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropileno sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 16 mm ² .	€/metro	4,43
		EURO QUATTRO/43		
21	18.5.2.7	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropileno sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 25 mm ² .	€/metro	5,99
		EURO CINQUE/99		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
22	18.5.2.8	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 35 mm ² .	EURO SETTE/67 €/metro	7,67
23	18.5.2.9	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 50 mm ² .	EURO DIECI/40 €/metro	10,40
24	18.7.1.1	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm ² + 1×50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ²	EURO TRENTAOTTO/70 €/cadauno	38,70
25	18.7.1.2	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm ² + 1×50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione da 25 a 50 mm ²	EURO CINQUANTASEI/00 €/cadauno	56,00
26	18.5.2.3	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 4 mm ² .	EURO DUE/19 €/metro	2,19
27	18.7.1.3	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm ² + 1×50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione da 70 a 120 mm ²	EURO SESSANTAQUATTRO/50 €/cadauno	64,50
28	18.5.2.4	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
29	EL-PRES2	<p>Fornitura e posa in opera di punto presa CEE 17 tipo 2P+T In=16A, interbloccata con fusibili, a vista, IP55, eseguito con linea staffata a parete e/o a soffitto in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio tipo N07V-K di sezione non inferiore a 2,5 mmq, comprese scatole rettangolari a vista, i fusibili, compresa quota parte di dorsale a partire dal relativo quadro elettrico eseguita con linea staffata a parete e/o a soffitto delle caratteristiche di cui sopra di diametro esterno adeguato e comunque non inferiore a 20 mm e con fili conduttori in rame delle caratteristiche di cui sopra di adeguata sezione e comunque non inferiore a 2,5 mmq, derivazione dalla dorsale di alimentazione effettuata dentro scatola stagna con morsetti a cappuccio, le scatole di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTADUE/90</p>	€/cadauno	132,90
30	EL-CFG5X 6	<p>Fornitura e posa in opera cavo FG7OR pentapolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni sottotraccia o interrate o a vista o entro cunicolo o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 5x6 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/38</p>	€/metro	10,38
31	EL-CFG3X 2.5	<p>Fornitura e posa in opera cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni sottotraccia o interrate o a vista o entro cunicolo o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 3x2,5 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/03</p>	€/metro	4,03
32	EL-CFG3X 4	<p>Fornitura e posa in opera cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni sottotraccia o interrate o a vista o entro cunicolo o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 3x4 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/25</p>	€/metro	5,25
33	EL-CFG5X 10	<p>Fornitura e posa in opera cavo FG7OR pentapolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni sottotraccia o interrate o a vista o entro cunicolo o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 5x10 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/46</p>	€/metro	15,46

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
34	EL-CFG2X 6	Fornitura e posa in opera cavo FG7OR bipolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni sottotraccia o interrate o a vista o entro cunicolo o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 2x6 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	EURO SEI/77 €/metro	6,77
35	EL-CFG24 0	Fornitura e posa in opera cavo FG7R unipolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 240 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	EURO TRENTASEI/18 €/metro	36,18
36	EL-PRES3	Fornitura e posa in opera di punto presa CEE 17 tipo 3P+N+T In=16A, interbloccata con fusibili, a vista, IP55, eseguito con linea staffata a parete e/o a soffitto in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 20 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio tipo N07V-K di sezione non inferiore a 2,5 mmq, comprese scatole rettangolari a vista, i fusibili, compresa quota parte di dorsale a partire dal relativo quadro elettrico eseguita con linea staffata a parete e/o a soffitto delle caratteristiche di cui sopra di diametro esterno adeguato e comunque non inferiore a 20 mm e con fili conduttori in rame delle caratteristiche di cui sopra di adeguata sezione e comunque non inferiore a 2,5 mmq, derivazione dalla dorsale di alimentazione effettuata dentro scatola stagna con morsetti a cappuccio, le scatole di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	EURO CENTOQUARANTADUE/16 €/cadauno	142,16
37	EL-CN240	Fornitura e posa in opera cavo N07V-K unipolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni sottotraccia o interrate o a vista o entro cunicolo o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 240 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750 V, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 70 gradi C, temperatura in corto circuito 160 gradi C, isolante in mescola PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, UNEL 35752, comprese incidenze derivazioni con morsetto a cappuccio o giunzioni con morsetto a pettine se G/V, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	EURO TRENTA/14 €/metro	30,14
38	EL-CFG70	Fornitura e posa in opera cavo FG7R unipolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni sottotraccia o interrate o a vista o entro cunicolo o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 70 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	EURO QUATTORDICI/99 €/metro	14,99

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
39	EL-CFG2X 4	Fornitura e posa in opera cavo FG7OR bipolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni sottotraccia o interrate o a vista o entro cunicolo o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 2x4 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	€/metro	5,07
40	EL-CFG5X 4	Fornitura e posa in opera cavo FG7OR pentapolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni sottotraccia o interrate o a vista o entro cunicolo o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 5x4 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	€/metro	8,12
41	EL-CAVM T95	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione del tipo isolato con gomma etilenpropilenica (G7) sottoguaina di PVC a norme CEI 20-13 tipo RG7H1R sezione 95 mmq schermato con fili di rame rosso, semiconduttivo interno elastomerico estruso, isolante Mescola di gomma ad alto modulo G7, semiconduttivo esterno elastomerico estruso pelabile a freddo, schermatura a filo di rame rosso, guaina PVC, di qualità Rz, colore rosso, tensione nominale 18/30kV, temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, rispondente alle Norme CEI 20-13 e 20-35, posato entro cunicolo o cavidotti o posato in qualsiasi altro modo, comprese incidenze giunzioni e terminali, dismissione dei cavi e delle giunzioni e terminali esitenti, il trasporto a discarica del materiale e gli oneri di accesso a discarica e quanto necessita per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compresi i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	€/metro	73,90
42	EL-C400X 100	Fornitura e posa in opera di canale 400x100 mm in lamiera di acciaio inox, grado di protezione IP44, completo di coperchio in lamiera di acciaio inox, compreso incidenza pezzi speciali, testate di chiusura, giunti rinforzati IP44, accessori, spalline, supporti e mensole per fissaggio a parete e/o a soffitto, bulloneria, messa a terra con cavo di sezione non inferiore a 6mmq. Sono compresi e compensate le opere murarie per attraversamenti di pareti, le barriere passive a tamponamento degli attraversamenti di pareti costituite da sacchetti contenenti materiale inorganico privo di amianto atti a costituire barriere tagliafiamma in caso d'incendio, resistenza al fuoco uguale o superiore a REI 120; la posa in opera dovrà essere eseguita in base alle specifiche fornite dalla ditta costruttrice degli stessi ed in base al certificato di prova rilasciato da laboratorio autorizzato dal Ministero degli interni. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	€/metro	142,99
43	EL-GU50	Fornitura e posa in opera di guaina vinilica spiralata diametro 50 mm in PVC autoestinguente con superficie corrugata, rispondente alle Norme CEI 23-25 (V 1971) e varianti, dotata di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, resistenza allo schiacciamento superiore a 350 N su 5 cm a 20 °C, senza filo guida, posta in opera a parete e/o soffitto o in qualsiasi altro modo, compreso		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>incidenza scatola di derivazione, supporti di staffaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/00</p>	€/metro	17,00
44	EL-CAV16 0	<p>Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto flessibile diametro 160 mm con marchio IMQ o equivalente costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso incidenza giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/88</p>	€/metro	10,88
45	EL-PULSR T	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro posto all'esterno della cabina elettrica, contenuto entro quadretto in alluminio pressofuso, vetro frangibile, completo di collegamento fino alla bobina di apertura degli interruttori di bassa e/o media tensione, eseguito con conduttori tipo N07V-K della sezione minima di 1,5 mmq, entro tubo rigido staffato a parete del diametro minimo di 20 mm, comprese le cassette di derivazioni, le opere murario di attraversamento delle pareti ed ogni altro onere per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTAQUATTRO/82</p>	€/metro	94,82
46	EL-DISM1	<p>Dismissione di quadro elettrico a vista in lamiera o in PVC, compreso l'identificazione e l'etichettatura di tutte le linee uscenti ed entranti, il trasporto a discarica del materiale inutilizzabile, gli oneri di accesso a discarica e le eventuali opere murarie necessarie al ripristino, compresa la pulizia, l'accatastamento e la custodia del materiale in buone condizioni, che rimane di proprietà dell'Amministrazione che si riserva di riutilizzarlo. Compresi i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere necessario. Per ogni mq di superficie di fronte quadro.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTISEI/35</p>	€/metro quadrato	126,35
47	EL-DISM3	<p>Compenso per sfilaggio e dismissione cavi elettrici unipolari o multipolari, flessibili o rigidi, a singolo o doppio isolamento, della sezione del singolo conduttore fino a 16mmq, posati su canale portacavi o entro tubazioni sottotraccia o interrate o a vista o entro cunicolo o posato in qualsiasi altro modo, compreso il trasporto a discarica del materiale, gli oneri di accesso a discarica, le eventuali opere murarie necessarie ed il successivo ripristino, gli eventuali morsetti, compresa l'eventuale apertura e pulizia dei canali, delle tubazioni, delle cassette di derivazione o dei pozzetti. Compresi i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere necessario per l'installazione del cantiere.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/21</p>	€/metro	2,21
48	EL-DISM4	<p>Compenso per sfilaggio e dismissione cavi elettrici unipolari o multipolari, flessibili o rigidi, a singolo o doppio isolamento, della sezione del singolo conduttore da 25mmq a 50mmq, posati su canale portacavi o entro tubazioni sottotraccia o interrate o a vista o entro cunicolo o posato in qualsiasi altro modo, compreso il trasporto a discarica del materiale, gli oneri di accesso a discarica, le eventuali opere murarie necessarie ed il successivo ripristino, gli eventuali morsetti, compresa l'eventuale apertura e pulizia dei canali, delle tubazioni, delle cassette di derivazione o dei pozzetti. Compresi i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere necessario per l'installazione del cantiere.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTRO/43	€/metro	4,43
49	EL-DISM5	Compenso per sfilaggio e dismissione cavi elettrici unipolari o multipolari, flessibili o rigidi, a singolo o doppio isolamento, della sezione del singolo conduttore da 70mmq a 120mmq, posati su canale portacavi o entro tubazioni sottotraccia o interrati o a vista o entro cunicolo o posato in qualsiasi altro modo, compreso il trasporto a discarica del materiale, gli oneri di accesso a discarica, le eventuali opere murarie necessarie ed il successivo ripristino, gli eventuali morsetti, compresa l'eventuale apertura e pulizia dei canali, delle tubazioni, delle cassette di derivazione o dei pozzetti. Compresi i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere necessario per l'installazione del cantiere.		
		EURO SETTE/37	€/metro	7,37
50	EL-DISM6	Compenso per dismissione di corpi illuminanti, prese, tubazioni, cavi elettrici e cassette di derivazione, il trasporto a discarica del materiale inutilizzabile, gli oneri di accesso a discarica e le eventuali opere murarie necessarie al ripristino, compresa la pulizia, l'accatastamento e la custodia del materiale in buone condizioni, che rimane di proprietà dell'Amministrazione che si riserva di riutilizzarlo. Compresi i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere necessario. Per ogni mq di superficie in pianta del locale.		
		EURO NOVE/70	€/metro quadrato	9,70
51	EL-DISM7	Dismissione di gruppo elettrogeno della potenza di 50kVA compreso il trasporto a discarica del materiale inutilizzabile, gli oneri di accesso a discarica e le eventuali opere murarie necessarie al ripristino, compresa la pulizia, l'accatastamento e la custodia del materiale in buone condizioni, che rimane di proprietà dell'Amministrazione che si riserva di riutilizzarlo. Compreso l'installazione di un gruppo casonato di cantiere di pari potenza per garantire l'alimentazione delle utenze alimentate dal gruppo dismesso, compreso tutti i collegamenti elettrici provvisori per garantire l'alimentazione delle utenze eseguiti con cavi in doppio isolamento di sezione e tipo adeguate, le derivazioni e/o giunzioni necessarie, il quadro di cantiere per garantire la protezione delle singole linee, il tutto fino alla messa in servizio del nuovo gruppo elettrogeno. Compresi i noli necessari, il gasolio, gli attrezzi ed ogni altro onere necessario.		
		EURO MILLETRECENTOTRENTAQUATTRO/75	€/cadauno	1.334,75
52	EL-RICO7	Compenso per smontaggio e rimontaggio box trasformatore, garantendo il funzionamento del trasformatore. Compresi l'eventuale arretramento del trasformatore, i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOVENTI/10	€/cadauno	120,10
53	EL-TRAF O	Compenso per dismissione e ricollocazione di trasformatore 400V/230V per armadi di condizionamento, incluso idonei supporti, staffe e/o mensole per fissaggio a parete ad una altezza non inferiore a 2.50m, bulloneria, messa a terra con cavo di sezione non inferiore a 6mmq. Sono compresi i morsetti ed i capicorda per il cablaggio e l'attestazione dei cavi, i ponti di servizio, i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUECENTOTRENTATRE/87	€/cadauno	233,87

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
54	EL-QMT	<p>Fornitura e posa in opera di N.1 quadro Media Tensione in SF6, delle dimensioni orientative LxHxP 2250x2050x1220mm avente le seguenti caratteristiche: - quadro in lamiera di acciaio verniciato, grado di protezione IP2X, tensione nominale 24kV, - tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min valore efficace 50 kV, - tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2/50microS valore di picco 125 kV, - tensione di esercizio 20kV, - frequenza nominale 50/60Hz, - 3 fasi, corrente nominale nelle sbarre principali e nominale max nelle deviazioni 630A, - corrente nominale ammissibile di breve durata 12,5kA, - corrente nominale di picco 31,5kA, - potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale 12,5kA, - durata nominale del corto circuito 1s, composto da n.3 scomparti, in particolare:</p> <p>n.1 Protezione generale rovesciata tipo "Schneider DM1R_SF1" o similare, 24kV-12.5kA-630A, Tensione di esercizio 20kV, Tensione alimentazione circuiti aux 110Vcc, n.3 TA ARM3/N1F 100/A 25kA, 1sec, 2,5VA 5P30 -7,5VA 5P10 -cl1, Contatti ausiliari su interruttore 4NA+5NC+2CO, interruttore con ciclo operazioni standard O-3min-CO-3min-CO, sganciatore apertura 110Vcc, blocco chiave su interruttore chiave libera in posizione di aperto, interruttore automatico protezione circuito aux, Pannello BT per Sepam S1000, Sepam sottostazione S20 con visore, relè indiretto a doppia soglia, relè omopolare, cella bassa tensione dimensioni orientative 750x450mm, derivatori capacitivi e lampade presenza di tensione lato arrivo e lato sbarre, comando manuale a manovra indipendente, Blocco chiave su Sez.chiave libera in posizione di chiuso per unità interruttore, Toroide omopolare chiuso tipo CSH 200. Diam=200mm, motore + sganc. ch.+ relè antirich +contaman 110Vcc, modulo 10 ingressi 4 uscite 24/250Vcc, interfaccia comunicazione RS485 2 fili 12/24Vcc, cavo modulo comunicazione di idenea lunghezza e tipo, manipolatore di comando apri/chiudi interruttore, selettore locale/distanza, lampade di segnalazione interruttore chiuso (rossa) e interruttore aperto (verde);n.2 Protezione generale trasformatore tipo "Schneider DM1A_SF1" o similare, 24kV-12.5kA-630A, Tensione di esercizio 20kV, Tensione alimentazione circuiti aux 110Vcc, presenza tensione, n.3 TA ARM3/N1F 50/A 25kA, 1sec, 2,5VA 5P30 - 7,5VA 5P10 -cl1, Contatti ausiliari su interruttore 4NA+5NC+2CO, interruttore con ciclo operazioni standard O-3min-CO-3min-CO, sganciatore apertura 110Vcc, blocco chiave su interruttore chiave libera in posizione di aperto, interruttore automatico protezione circuito aux, Pannello BT per Sepam S1000, Sepam trasformatore T20 con visore, relè indiretto a doppia soglia, relè omopolare, cella bassa tensione dimensioni orientative 750x450mm, comando manuale a manovra indipendente, Blocco chiave su Sez. Terra chiave libera in posizione di chiuso, Blocco chiave su Sez. Terra chiave libera in posizione di aperto, Blocco chiave su Sez. chiave libera in posizione di chiuso per unità interruttore,Toroide omopolare chiuso tipo CSH 120. Diam=120mm, motore +sganc. ch.+ relè antirich + contaman 110Vcc, modulo 10 ingressi 4 uscite 24/250Vcc, interfaccia comunicazione RS485 2 fili 12/24Vcc, cavo modulo comunicazione di idenea lunghezza e tipo, modulo 8 sonde temperatura, cavo per modulo esterno di idenea lunghezza e tipo, manipolatore di comando apri/chiudi interruttore, selettore locale/distanza, lampade di segnalazione interruttore chiuso (rossa) e interruttore aperto (verde).</p> <p>Il tutto come da schemi tecnici allegati. In opera compreso leva di manovra, pannelli finali di chiusura quadro, trasporto, tiro in loco a mezzo autogru ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTANTAOTTOMILACENTOQUARANTATRE/25</p>	€/cadauno	78.143,25
55	EL-SUPER V	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione del tipo "Schneider Electric" o similare con postazione PC ubicata all'interno del locale officina in grado di monitorare tutte le grandezze elettriche principali del Q.E.B.T. e dei due trasformatori (tensione, corrente, potenza, cosfi, frequenza, etc.) e lo stato</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>degli interruttori (aperto/chiuso) del Q.M.T. del Q.E.B.T. e del Q.E.G.S. Compresa la predisposizione per il collegamento alla rete LAN esistente in modo da monitorare il tutto anche dalle altre postazioni PC esistenti nel Palazzo ed il software installato che dovrà permettere: di rappresentare tramite sinottico interattivo la configurazione dell'impianto e le apparecchiature presenti, di visualizzare in tempo reale i dati forniti da ciascuno degli apparecchi in campo, selezionandolo dal sinottico interattivo, di archiviare i dati (energie, potenze, cosfi) provenienti da ogni apparecchio e visualizzarli su base giornaliera, settimanale, mensile e con possibilità di modificare la scansione temporale, di quantificare velocemente i consumi energetici in un dato periodo (report energie) con i relativi costi, di esportare in tabelle excel nativo tutti i grafici e le tabelle visualizzate, di stampare tutti i grafici e le tabelle visualizzate, di impostare le soglie contrattuali dei prelievi di potenza dalla rete, di impostare le fasce orarie in cui sono suddivisi i giorni, per la contabilizzazione dei costi, di avere una messaggistica a video relativa ad allarmi ed eventi, di aggregare i dati di più apparecchi per ottenere misure fittizie di parti di impianto non soggette a misura, o di utenze virtuali, di visualizzare lo stato della rete in termini di diagnostica di funzionamento della comunicazione, di supportare i protocolli di comunicazione Modbus RTU e Modbus su TCP/IP e di utilizzare i seguenti mezzi di trasmissione: reti in rame, reti in fibra ottica, RS232/RS485 e TCP/IP. Compreso il collegamento tra i quadri e la postazione PC a mezzo di porte RS-485, i cavi impiegati del tipo Belden per connessioni seriali posati in tubazioni guainaflex e/o in tubazioni rigide in materiale plastico. Compresa la postazione PC realizzata con Personal Computer di tecnologia attuale, tastiera, mouse, masterizzatore DVD, floppy, monitor 19" LCD per visualizzazione ergonomica dei sinottici d'impianto, sistema operativo Windows XP licenziato ed installato, stampante a getto d'inchiostro per allarmi ed eventi ed elevata capacità di elaborazione ed immagazzinamento dei dati letti dalle unità di controllo e comando. Compresa interfaccia grafica a colori ad alta risoluzione (SVGA) che dovrà consentire all'operatore di essere costantemente supportato da menù a tendina e di consultare delle pagine di Help. Compreso software che offre la visualizzazione dell'impianto tramite un sinottico interattivo, sul quale sono rappresentate le varie parti dell'impianto suddivise in diverse sezioni collegate l'una all'altra da pulsanti interattivi di richiamo. Compresa visualizzazione per ogni apparecchio di campo delle misure in tempo reale delle grandezze elettriche e memorizzazione di tutti gli allarmi e gestione del relativo storico. Compreso programmazione per accesso con diversi profili con password e diritti diversi. Compreso ampliabilità in modo modulare (scalabile) dell'impianto. Sono inoltre compresi lo Studio e la ingegnerizzazione del sistema a partire dall'elenco dettagliato delle apparecchiature e dei segnali da acquisire, il convertitore RS232/485 da tavolo per la conversione del protocollo seriale in uscita dalla postazione PC, n°2 unità di controllo e comando (PLC) adeguati per l'acquisizione delle catene seriali Modbus RS485 e di un certo numero di segnali di I/O digitali. Compreso alimentatori dedicati per i PLC (in grado di fornire l'alimentazione ausiliaria a 24Vcc) e morsettiere di I/O Telefast2 per il cablaggio dei segnali da e per i campi, installate all'interno di appositi scomparti dei due quadri Q.E.G.T. e Q.E.G.S. Compresi il collaudo in sito dell'impianto, la messa in servizio, il corso di formazione agli addetti, i manuali d'istruzione, la documentazione completa, gli schemi elettrici e funzionali, le licenze dei programmi, i cavi e le tubazioni di idoneo tipo e sezione necessarie per il collegamento tra i due quadri elettrici di bassa tensione Q.E.B.T. e del Q.E.G.S., le apparecchiature del quadro elettrico di media tensione Q.M.T., le unità di controllo e comando (PLC) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTIMILANOVECENTOCINQUE/28</p>	€/cadauno	20.905,28
56	EL-INTER	Fornitura e posa in opera di interblocchi di sicurezza e allarmi per cabina		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	B	<p>elettrica di trasformazione, costituiti dai seguenti elementi cablati nella sezione ausiliari del quadro elettrico generale di cabina Q.E.B.T. ed alimentati a 110Vcc: gruppo statico di continuità monofase on-line, potenza minima 2000VA a cos fi 0.7, frequenza 50Hz, stabilità della tensione statica <1%, con variaz. carico 0-100% pari al 5%, distorsione armonica con carichi lineari <8%, in grado di assicurare un'autonomia complessiva di 10 min.; alimentatore 230Vca/110Vcc di potenza minima 1500VA; n°2 contatti allarmi centraline termometriche trasformatori; n°2 contatti allarmi sgancio centraline termometriche trasformatori; n°3 contatti allarmi pressostati gas SF6 degli scomparti di media tensione e relative spie luminose di segnalazione; n°3 contatti allarmi apertura interruttori media tensione; n°2 contatti allarmi apertura interruttori di macchina bassa tensione trasformatori; n°2 spie luminose di segnalazione allarmi trasformatori; n°2 centraline termometriche trasformatori; n°2 relè amperometrici di massima corrente trasformatore; relè scambio precedenza trasformatori; compresi i relè ausiliari ed i contattori necessari; interruttore magnetotermico 2x10A P.I. 10KA di protezione circuiti di sicurezza e allarmi; interruttore magnetotermico 2x10A P.I. 15KA di protezione circuito scambio precedenza trasformatori; il tutto completo di sirena per esterno con lampeggiatore con parabola girevole a motore per segnalazione pre-allarme. Il tutto come da schemi tecnici allegati. In opera compreso collegamenti elettrici con cavi in doppio isolamento di idoneo tipo e sezione, morsetti e/o capicorda per il collegamento dei cavi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO SEIMILADUECENTOTRENTA/07</p>	€/cadauno	6.230,07
57	EL-QRIF	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico da 400 kVA in lamiera di acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, delle dimensioni orientative di 600x2000x600mm (LxHxP) avente le seguenti caratteristiche:tensione nominale 440 V, temperatura di lavoro da -25 a +40 °C, frequenza nominale 50Hz, ventilazione forzata, grado di protezione IP 40, n. 8 gradini da 50 kVA ottenuti con n.4 batterie da 50kVAR e n.2 batterie da 100kVA, con condensatori in film di polipropilene rinforzato, sezionatore da 3x630 A, regolatore elettronico, circuiti ausiliari funzionanti a 230 V, massima distorsione armonica ammessa sui condensatori del 35%, tensione di isolamento dei condensatori 550 V, perdite per dissipazione condensatori non maggiori di 0.4 W/KVAR, ingresso alimentazione dal basso, completo di contattori di adeguata potenza, basi portafusibili e fusibili adeguati, comandi con selettore in manuale ed automatico per inserimento batterie, cosfmetro digitale, collegamento elettrico, programmazione, completo di idoneo segnale amperometrico e voltmetrico, idonei cavi di segnale in doppio isolamento, TA e/o TV idonei, i morsetti ed i capicorda per il cablaggio e l'attestazione dei cavi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTIQUEATTROMILACINQUECENTOQUARANTATRE/50</p>	€/cadauno	24.543,50
58	EL-EQCA B	<p>Fornitura e posa in opera di equipaggiamento per cabina di trasformazione comprendente:</p> <p>n°1 contenitore per guanti isolanti, dotato di finestra trasparente costruito in materiale resistente agli urti, fornito con flacone contenente talco, n°1 paio di guanti isolanti, costruiti in lattice naturale di elevata qualità, trattati per ottenere le migliori caratteristiche dielettriche, in conformità alle norme NFC 18415 e VDE 0680, classe di isolamento 3 (tensione di prova 30.000 V), spessore 2,2 mm taglia a scelta della D.L., pedana isolante per installazione mobile, realizzata in materiale ad alto potere dielettrico, antidrucciolo, elevata tenuta all'invecchiamento, tensione di esercizio 25 kV, cartelli monitori; compreso il fissaggio del contenitore a parete, gli accessori di fissaggio e rifinitura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		perfetta regola d'arte. EURO TRECENTONOVANTASETTE/44	€/cadauno	397,44
59	EL-TERR A	Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra per locale gruppo elettrogeno, comprendente i seguenti elementi: collettore di terra, costituito da una barra di rame delle dimensioni di 550x50x5 mm posata a parete nel locale, bandella in rame della sezione di 32x3 mm posata a parete in tutto il locale, compresi i collegamenti a tutte le masse e masse estranee presenti (infissi, coperchi cunicoli, ecc.) con cavi del tipo N07V-K della sezione non inferiore a 6 mmq, completo di almeno due punti di sezionamento per misure, collegamento del centro stella del gruppo elettrogeno con il collettore di terra principale mediante n.2 cavi del tipo N07V-K della sezione di 240 mmq, collegamento del conduttore di protezione con il collettore di terra principale, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO MILLEOTTOCENTOSETTANTAQUATTRO/75	€/cadauno	1.874,75
60	EL-QEBT	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.E.B.T. da realizzare tramite n.7 armadi in lamiera dimesioni lorde complessive LxHxP 4950x2365x1200mm (n.4 dim.min.utili LxHxP 800x2000x1200mm cad, n. 2 dim. min.utili LxHxP 600x2000x1200mm cad, n. 1 ad uso esclusivo dei servizi ausiliari dim.min.utili LxHxP 400x2000x1200mm) forma 3, grado di protezione esterno IP41, vani cavi e barre separati, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni.Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L.Sono compresi gli accessori di montaggio, il trasporto, i morsetti ed i capicorda per il cablaggio e l'attestazione dei cavi, le eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Componenti quadro elettrico: Armadio in lamiera 2000x800x1200 forma 3: n.4;Armadio in lamiera 2000x600x1200 forma 3: n.2;Armadio in lamiera 2000x400x1200 forma 3:n.1;Interr. MGT scat. 4x2000 A, In=1600-2000A, sganc. microproc., P.I.=85 kA : n.2;Interr. MGT scat. 4x1250 A, In=1250A, sganc. microproc., P.I.=50 kA : n.3;Interr. MGT scat. 3x630 A, sganc. microproc., P.I.=45 kA : n.1;Interr.MGT scat. 4x630 A, sganc. microproc., P.I.=45 kA : n.1;Interr. MGT scat.4x400A, In=400A, sganc. Microproc., P.I. 45kA: n.3;Interr. MGT scat. 4x250 A, In=250A, sganc. microproc., P.I.=36 kA : n.6;Interr. MGT scat. 4x160 A, In=160A, sganc. microproc., P.I.=36 kA : n.29;Interr. MGT scat. 3x160 A, In=160A, sganc. microproc., P.I.=36 kA : n.2;Interr. DIFF mod. quadripolare In=63A Id=0.3A AC: n.1;Blocco differenziale quadripolare per scatolato I<=160A reg.Id/t con sganciatore: n.29;Blocco differenziale quadripolare per scatolato I<=250A reg.Id/t con sganciatore: n.6;Blocco differenziale quadripolare per scatolato I<=630A reg.Id/t con sganciatore: n.4;Blocco differenziale tripolare per scatolato I<=630A reg.Id/t con sganciatore:n.1;Blocco sganciatore differenziale reg. Id/t con toroide apribile (D=230mm):n.1;Bobina di apertura a lancio di corrente per interr. Scat. In<3200 A;n.2;Comando a motore ad accumulo di energia per interruttore scatolato:n.4;Contatti aux scatolati 1 comm. Aperto/chiuso e 1 segn. Scattato relè per segnale digitale: n.49;Sovrapprezzo per int. 4P - 1250A estraibile:n.2;Trasformatore 500VA Vi=0-230-400V Vu=0-24Vca: n.2;Trasf.amperometrico con primario passante foro=125x50mm Ipr=800-4000A:n.18;Multimetro digitale da quadro digitale (I,V,P,Q,A,Cosfi,HZ,°C) con uscita relè: n.4;Portafusibile sezionabile modulare 1P per fusibili 10.3x38mm:n.12;Fusibile a cartuccia 10.3x38mm di tipo aM, In=4-16A, V=500V, P.I.100kA.: n.12;Portafusibile sezionabile modulare 1P per fusibili 22x58mm:n.4;Fusibile a cartuccia 22x58mm di tipo aM, In=40-125A, V=500V, P.I.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
61	EL-QEGS	<p>100kA.: n.4.</p> <p>EURO DUECENTODIECIMILASETTANTAQUATTRO/24</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.E.G.S. a vista da realizzare tramite n.4 armadi in lamiera, dim. min.utili LxHxP 660x2000x665 ciascuno e dimesioni lorde complessive LxHxP 2656x2006x665mm, con porta trasparente dotata di serrature, grado di protezione esterno IP55, vani cavi e barre separati, guide, pannelli ciechi e forati. . Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, il trasporto, i morsetti ed i capicorda per il cablaggio e l'attestazione dei cavi, le eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Componenti quadro:</p> <p>Apparecchiature presenti:Armadio in lamiera 2000x660x665 IP55 con portella trasp.: n.4;Interr. SEZ scat. 4x1250 A, In=1250A: n.1;Interr. MGT mod.quadripolare In=32-63A PI=25kA car. C: n.1;Interr. MGT scat. 4x160 A, In=160A, sganc. microproc., P.I.=36 kA : n.12;Interr. MGT mod. quadripolare In=10-32A PI=25kA car. C: n.7;Interr. MGT mod. quadripolare In=40-63A PI=20kA car. D: n.1;Interr. MGT mod. tripolare In=40-63A PI=20kA car. D:n.10;Interr. MGT mod. bipolare In=10-25A PI=25kA car. C: n.41;Interr. MGT mod. bipolare In=32-63A PI=25kA car. C: n.1;Contatti di posizione per int.P.I. <=35kA: n.10;Blocco differenziale quadripolare per scatolato I<=160A reg.Id/t con sganciatore: n.12;Blocco differenziale mod. quadripolare Id=300mA In<=40A tipo AC: n.9;Blocco differenziale mod. tripolare Id=300mA In>40A tipo AC: n.10;Blocco differenziale mod. bipolare Id=300mA In<=40A tipo AC: n.42;Contatti di posizione per interruttori modulari 1NA+1NC: n.36;Interruttore orario mod. elettromeccanico giornaliero con riserva di carica: n.27;Contattore 4P, 1+1 contatti NA+NC, Pn=25kW in AC3, tensione bobina 230V: n.4;Contattore 2P, 1+1 contatti NA+NC, Pn=4kW in AC3, tensione bobina 230V: n.23;Strumento di misura digitale (amperometro/voltmetro): n.6;Trasf. amperometrico con primario passante d=22mm Ipr=40-250A: n.3;Portafusibile sezionabile modulare 1P per fusibili 10.3x38mm: n.3;Fusibile a cartuccia 10.3x38mm di tipo aM, In=4-16A, V=500V, P.I. 100kA.: n.3.</p>	€/cadauno	210.074,24
62	EL-QVILLA	<p>EURO SESSANTASEIMILADUECENTOTRENTACINQUE/46</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadretto Prese Villa da realizzare tramite centralino in PVC a vista, grado di protezione IP55, 12 moduli, dimensioni orientative LxHxP 250x250x135mm, con porta trasparente, guide e pannelli.Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, il trasporto, i morsetti ed i capicorda per il cablaggio e l'attestazione dei cavi, la dismissione del quadretto esistente, la collocazione del quadretto sul paletto basso esistente, la realizzazione del foro per il fissaggio ed il fissaggio al paletto e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Elenco materiali quadro:</p> <p>Apparecchiature presenti:Centralino 12 moduli a vista IP55 con portella trasparente: n.1;Interr. MGT-D mod. bipolare In=10-25A PI=4.5kA car. C Id=30mA AC: n.1;Frutto presa UNEL 16 A: n.5.</p> <p>EURO TRECENTOUNDICI/22</p>	€/cadauno	66.235,46
			€/cadauno	311,22

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
63	EL-QES	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Q.E.S. da realizzare tramite centralino in PVC a vista, grado di protezione IP55, 24 moduli, dimensioni orientative LxHxP 300x380x160mm, con porta trasparente, guide e pannelli. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, il trasporto, i morsetti ed i capicorda per il cablaggio e l'attestazione dei cavi, le eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Elenco materiali quadro: Apparecchiature presenti: Centralino 24 moduli con portella trasparente IP65:n.1; Interr. MGT-D mod. bipolare In=10-25A PI=4.5kA car. C Id=30mA AC:n.2; Frutto presa UNEL 16 A: n.3.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOSETTANTAUNO/13</p>	€/cadauno	371,13
64	EL.QEA	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.E.A. a vista da realizzare tramite centralino in resina, 24 moduli IP55, dimensioni orientative LxHxP 300x380x160mm, con porta trasparente dotata di serratura, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, il trasporto, i morsetti ed i capicorda per il cablaggio e l'attestazione dei cavi, le eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Elenco materiali quadro: Apparecchiature presenti: Centralino 24 moduli con portella trasparente IP65:n.1; Interr. IMS mod. quadripolare In=32-63A: n.1; Spie presenza tensione: n.3.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOQUARANTATRE/90</p>	€/cadauno	343,90
65	EL-QEV	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.E.V. a vista da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera, dimensioni lorde complessive LxHxP 600x1725x260mm, grado di protezione IP55, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, il trasporto, i morsetti ed i capicorda per il cablaggio e l'attestazione dei cavi, le eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Elenco materiali quadro: Apparecchiature presenti: Armadio in lamiera 1725x600x260mm con portella trasp. e chiusura a chiave IP55: n.1; Interr. MGT mod. compatto quadripolare In=10-32A PI=6kA car. C: n.3; Interr. MGT mod. bipolare In=10-40A PI=4.5kA car. C: n.2; Blocco differenziale mod. bipolare Id=30mA In<=40A tipo AC: n.5; Interr. MGT scat. 4x160A, Ith=125-160A, P.I.=16 kA: n.1; Interr. MGT mod. quadripolare In=40-63A PI=6kA car. C: n.1; Blocco differenziale mod. bipolare Id=300mA In<=40A tipo AC: n.12; Blocco differenziale mod. quadripolare Id=300mA In<=40A tipo AC: n.2; Blocco differenziale mod. quadripolare Id=30mA In<=40A tipo AC: n.2; Strumento di misura digitale (amperometro/voltmetro): n.6; Interr. DIFF mod. quadripolare In=63A Id=0.3A AC: n.1; Trasformatore 500VA</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
66	EL-QEP	<p>Vi=0-230-400V Vu=0-24Vca: n.1;Trasf. amperometrico con primario passante d=22mm Ipr=40-250A: n.3;Portafusibili sezionabile mod. per fusibili cilindrici 14x51mm 1P contatto fus.: n.3;Fusibile a cartuccia 14x51mm di tipo aM, In=12-32A, V=500V, P.I. 100kA.: n.3.</p> <p>EURO SETTEMILAOTTOCENTOQUARANTANOVE/33</p>	€/cadauno	7.849,33
67	EL-QEGE	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.E.P. a vista da realizzare tramite centralino in resina, dimensioni orientative LxHxP 405x650x200mm, 72 moduli, IP 55, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, il trasporto, i morsetti ed i capicorda per il cablaggio e l'attestazione dei cavi, le eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Elenco materiali quadro: Apparecchiature presenti:Centralino 72 moduli con portella trasparente IP55:n.1;Interr. MGT scat. 4x125A, Ith=10-100A, P.I.=16 kA: n.1;Interr. MGT mod. quadripolare In=40-63A PI=10kA car. D: n.1;Interr. MGT mod.compatto quadripolare In=10-32A PI=6kA car. C: n.3;Interr. MGT mod.bipolare In=10-40A PI=4.5kA car. C: n.3;Blocco differenziale mod. bipolare Id=30mA In<=40A tipo AC: n.2;Blocco differenziale mod. bipolare Id=300mA In<=40A tipo AC: n.1;Blocco differenziale mod. quadripolare Id=30mA In<=40A tipo AC: n.2;Blocco differenziale mod. quadripolare Id=300mA In>40A tipo AC: n.1;Blocco differenziale mod. quadripolare Id=300mA In<=40A tipo AC: n.1;Spie presenza tensione: n.3.</p> <p>EURO DUEMILADUECENTOSESSENTAQUATTRO/47</p>	€/cadauno	2.264,47
68	EL-GE920	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.E.G.E. a vista da realizzare tramite centralino in resina, dimensioni orientative LxHxP 310x425x160mm, 36 moduli, IP 55, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, il trasporto, i morsetti ed i capicorda per il cablaggio e l'attestazione dei cavi, le eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Elenco materiali quadro: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.E.G.E. a vista da realizzare tramite centralino in resina, dimensioni orientative LxHxP 310x425x160mm, 36 moduli, IP 55, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, il trasporto, i morsetti ed i capicorda per il cablaggio e l'attestazione dei cavi, le eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO MILLECINQUECENTOTRENTANOVE/44</p>	€/cadauno	1.539,44
68	EL-GE920	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno costituito da motore diesel tipo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>MTU 16V2000G63 o KTA 38 G3 o similare, aspirazione sovralimentata ed interrefrigerata, 16 o 12 cilindri a "V", raffreddamento ad acqua, regolazione di velocità con controllo elettronico, avviamento elettrico 24 Vcc; alternatore Marelli tipo MJB400MB4 o MJB 400 MA4 o similare, autoeccitato ed autoregolato, potenza nominale di 1050 kVA, brushless, regolatore elettronico tensione, Varicomp per ottenere $I_{cc} > 3 I_n$, protezione meccanica IP23, forma costruttiva monosupporto. Potenza per servizio continuo almeno 920 kVA ovvero 736 kW, potenza per servizio in emergenza almeno 1000 kVA ovvero 800 kW, fattore di potenza 0,8, tensione 400 V trifase con neutro accessibile, frequenza 50 Hz, velocità 1500 giri/min. Montato, tramite supporti antivibranti, su basamento realizzato in profilati di acciaio pressopiegati ed elettrosaldati.</p> <p>Predisposto per funzionamento Manuale/Automatizzato e completo di: Sensore per allarme/arresto bassa pressione olio; Sensore per allarme/arresto alta temperatura acqua; Elettromagnete e/o elettrovalvola di arresto; Serbatoio incorporato da lt 120 circa, dotato di vasca di contenimento, come disposto dalla Regola Tecnica sulla Prevenzione Incendi - Decreto 22/10/2007, completo di indicatore livello carburante a quadrante e di sensore di allarme min/max livello e avviamento/arresto elettropompa gasolio. Radiatore con ventilatore soffiante azionato meccanicamente dal motore diesel, completo di tubazioni di collegamento, valvola termostatica e pompa di circolazione, il tutto montato sul basamento del gruppo; Impianto preriscaldamento acqua; Batterie di avviamento al piombo 24V/200Ah; pompa manuale estrazione olio dalla coppa motore.</p> <p>Silenziatori gas di scarico di tipo residenziale e tubazioni gas di scarico; Giunti dilatazione gas scarico, in acciaio inox, per collegamento uscite gas scarico motore; Golfari di sollevamento; Borsa attrezzi per manutenzione; Monografia e schemi elettrici. QUADRO elettrico di comando e controllo, montato sul gruppo, per l'intervento automatico, con logica di gestione a microprocessore di tipo programmabile dall'utente (tramite tasti a bordo scheda o interfaccia user-friendly) per intervento entro pochi secondi al mancare della tensione di rete anche su una sola fase.</p> <p>Il quadro dovrà effettuare sia la supervisione del gruppo elettrogeno sia la supervisione dei parametri di rete, compreso la gestione della telecommutazione RETE/GE (potenza esclusa). Il quadro dovrà essere completo, di: Dispositivo elettronico di ultima generazione per il controllo ed il monitoraggio di tutti i parametri che entrano in gioco per la gestione del gruppo elettrogeno, display alfanumerico retroilluminato per la visualizzazione dei seguenti parametri: tensioni concatenate della rete (R-S-T), tensione di fase della rete, tensione concatenate di gruppo (U-V-W), tensione fase di gruppo, Amperometro sulle 3 fasi di gruppo (U-V-W), frequenza Rete, frequenza gruppo, contatore di moto, Voltmetro batteria, Report storico ultimi 10 eventi; compreso: Carica batterie elettronico con punto di cross-over automatico e circuito di comando e protezione impianto preriscaldamento acqua.</p> <p>Incluso interruttore automatico magnetotermico quadripolare 1600A, a protezione del generatore, con comando manuale, montato entro armadio separato dal gruppo dimensioni orientative LxHxP 800x2000x800mm. Relè protezione massa statorica. Gruppo riempimento automatico serbatoio di servizio, fornito sciolto su piastra, comprendente 1 elettropompa autoadescente (IP 54) + 1 pompa ad azionamento manuale con circuito di by-pass, circuito di comando e controllo integrato nel quadro del gruppo elettrogeno, tubazioni di collegamento al serbatoio stoccaggio inclusi.</p> <p>Sezionatore in cassetta di custodia IP54 per il sezionamento dei circuiti ausiliari alimentati da rete. Valvola a strappo intercettazione gasolio con maniglia in cassetta di custodia con vetro. Pulsante arresto di emergenza in cassetta di custodia con vetro. Silenziatori gas di scarico di tipo residenziale, abbattimento 35/40 dB con flange e controflange.</p> <p>Si intende compreso e compensato nel prezzo la posa all'interno del locale, le tubazioni di collegamento, il fissaggio delle marmitte e dei silenziosi gas di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>scarico a soffitto a mezzo di 6 tiranti diametro 18mm per ciascuna marmitta, la guarnizione in poliuretano espanso impregnato con miscela bituminosa da posare tra il pavimento ed i longheroni del telaio del gruppo, le piastre di ancoraggio e relativi tasselli, i collegamenti elettrici e idraulici con cavi e tubazioni di idoneo tipo, due tubazioni gas di scarico diametro 170mm e relativi cappellozzi bilanciati e tiranti diametro 18mm per il fissaggio, le opere murarie necessarie, i noli, il trasporto con mezzo speciale, la gru o auto-gru per il sollevamento ed il posizionamento all'intermo del locale, le operazioni di controllo e primo avviamento del gruppo e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOQUATTORDICIMILACENTOQUARANTASEI/50</p>	€/cadauno	214.146,50
69	EL-SILGE 920	<p>Fornitura e posa in opera di silenziatori espulsione e aspirazione aria per gruppo elettrogeno costituito da motore diesel tipo MTU 16V2000G63 o KTA 38 G3 o similare, potenza per servizio continuo almeno 920 kVA ovvero 736 kW. Silenziatori con abbattimento 23 dB circa, incluso controtelai per fissaggio a parete, convogliatore aria radiatore in lamiera di acciaio tra il radiatore ed il silenziatore espulsione aria. Dimensioni orientative silenziatore aspirazione aria BxHxP 2040x1800x750mm, dimensioni orientative silenziatore espulsione aria BxHxP 2040x1800x1500mm e dimensioni orientative convogliatore aria radiatore BxHxP 2040x1800x500mm.</p> <p>Si intendono comprese e compensate nel prezzo le griglie antipioggia necessarie, in acciaio zincato con alette fisse e rete di protezione anti-animale completa di contro telaio per fissaggio dei silenziatori, le relative opere murarie per l'installazione dei controtelai, i noli, il trasporto con mezzo speciale, la gru o auto-gru per il sollevamento ed il posizionamento all'intermo del locale e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DODICIMILAQUATTROCENTOVENTITRE/30</p>	€/cadauno	12.423,30
70	EL-SERB GE	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio cilindrico per gasolio a parete doppia, della capacità di almeno lt. 5000, interrato, dimensioni orientative lunghezza 2810mm e diametro 1650mm, completo di passo d'uomo, gancio di sollevamento, perno di messa a terra, targa di identificazione, valvola limitazione di carico al 90% di tipo omologato, doppio tubo pescante con valvola di fondo, tubo e cuffia di sfiato con reticella antifiamma, tubo e tappo di carico, asta metrica, tabella ragguaglio, verniciatura esterna con catramina a freddo, piedini antirrotolamento, dispositivo di allarme ottico ed acustico minimo livello da installare in corrispondenza del locale gruppo elettrogeno e reattivi collegamenti elettrici, indicatore di livello di tipo pneumatico e sensore per allarme min livello, pozzetto antispandimento senza coperchio, strumento controllo perdite intercapedine, tubo troppopieno, tubo indicatore livello, valvola elettromagnetica, saracinesca a chiusura rapida, valvola a chiusura rapida, centralina elettronica perdita di intercapedine. Il serbatoio dovrà essere funzionante e rispondente a tutte le prescrizioni dei VV.F.</p> <p>Sarà inoltre dotato di intercapedine esterna. Compreso e compensato l'onere per la verniciatura a due mani con vernice bituminosa, le tubazioni di mandata e ritorno comunque posate fino al serbatoio bordo macchina di diametro e tipo adeguato, gruppo di riempimento automatico serbatoio di servizio, con elettropompa autoadescente IP54, pompa ad azionamento manuale con circuito di by-pass, installato in apposita custodia realizzata con griglia e chiusura a lucchetto, lo scavo delle dimensioni utili di BxHxL 3000x2500x1800mm eseguito a mano o con mezzo meccanico. Si intendono compensate nel prezzo le opere di dismissione della pavimentazione esistente e successivo ripristino alle condizioni iniziali, lo scavo per la posa delle tubazioni, il trasporto a discarica del materiale eccedente e gli oneri di accesso a discarica.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Compreso il collegamento a terra del serbatoio eseguito con cavo N07V-K unipolare, sezione non inferiore a 6 mmq in rame rosso ricotto, posato all'interno di tubazione di idoneo tipo e diametro, fino al collettore di terra più vicino. Compreso il rinterro e la pavimentazione per uno spessore di 5 cm in tufina pressata con rullo e bagnata con acqua. La tufina sarà posata a più strati e l'ultimo strato sarà collocato non solo nella parte interessata dallo scavo, ma anche nella zona ad esso limitrofa fino alla distanza di due metri dal bordo dello scavo. Compresi i noli necessari, il trasporto, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOMILAQUATTROCENTOQUARANTACINQUE/62</p>	€/cadauno	8.445,62
71	DTOR	<p>Compenso per dismissione torre evaporativa di qualunque dimensione, comprese le tubazioni di collegamento, la tubazione per lo scambio d'aria con l'esterno, le valvole di sezionamento e gli accessori. Si intendono comprese e compensate le eventuali opere murarie necessarie ed il successivo ripristino, le opere di carpenteria, lo smontaggio delle pompe di circolazione, la loro pulizia e la loro revisione totale per il successivo riutilizzo (ivi compresa la sostituzione dei materiali danneggiati). Compreso il trasporto a discarica del materiale e gli oneri di accesso a discarica. Compresi i noli necessari, il trasporto, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOOTTANTAOTTO/00</p>	€/cadauno	688,00
72	EL-PO6040	<p>Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R=325, di dimensioni interne utili 60x60x40 cm, spessore pareti 10 cm, compresi dismissione pavimentazione esistente, scavo eseguito in qualsiasi modo, il trasporto a discarica del materiale e gli oneri di accesso a discarica, sottofondo perdenso formato con misto granulometrico per uno spessore di 15 cm, fornitura e posa di telaio in profilato di acciaio idoneo per chiusini in ghisa (questo incluso) per transito incontrollato, formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/47</p>	€/cadauno	174,47
73	EL-PO4060	<p>Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R=325, di dimensioni interne utili 40x40x60 cm, spessore pareti 10 cm, compresi dismissione pavimentazione esistente, scavo eseguito in qualsiasi modo, il trasporto a discarica del materiale e gli oneri di accesso a discarica, sottofondo perdenso formato con misto granulometrico per uno spessore di 15 cm, fornitura e posa di telaio in profilato di acciaio idoneo per chiusini in ghisa (questo incluso) per transito incontrollato, formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTADUE/35</p>	€/cadauno	132,35
74	EL-DISM2	<p>Dismissione di porta, infisso, elemento di copertura cunicolo, chiusino pozzetto o griglia, di qualsiasi natura e forma, compreso la dismissione dell'eventuale telaio, il trasporto a discarica del materiale, gli oneri di accesso a discarica e le eventuali opere murarie necessarie al ripristino. Compresi i ponti di servizio, i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere necessario.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/52</p>	€/metro quadrato	20,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
75	EL-DEMO 1	Demolizione di cavedio di qualsiasi natura e forma compreso il trasporto a discarica del materiale e gli oneri di accesso a discarica. Compresi i ponti di servizio, i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere necessario. EURO VENTI/52	€/metro quadrato	20,52
76	EL-DEMO 2	Demolizione di basamento o struttura in calcestruzzo di cemento armato o non armato di qualsiasi forma e/o spessore, eseguita con qualsiasi mezzo, compresi gli oneri per le opere provvisorie di qualsiasi genere, il trasporto a discarica e gli oneri di accesso a discarica. Compresi i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere necessario. EURO CENTONOVANTACINQUE/78	€/metro quadrato	195,78
77	EL-DEMO 3	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, forma e/o spessore, eseguita con qualsiasi mezzo, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compresi gli oneri per le opere provvisorie di qualsiasi genere, il trasporto a discarica e gli oneri di accesso a discarica. Compresi i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere necessario. EURO CENTOTRENTACINQUE/73	€/metro cubo	135,73
78	EL-RICO1	Realizzazione di cavedio in muratura di qualsiasi forma, eseguito con segati di tufo dello spessore di 6mm e malta bastarda. Compreso l'intonaco civile costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato fratazzato applicato con predisposti sestri ed un ultimo strato di tonachina, ottenuto dall'impasto di sabbia finissima e grassello di calce. Compreso la tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce. Compresi i ponti di servizio, i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTAUNO/27	€/metro quadrato	51,27
79	EL-RICO2	Chiusura di cunicolo o pozzetto a pavimento a mezzo di conglomerato cementizio per strutture non armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg. per mc di impasto dato in opera a qualsiasi profondità per qualsiasi spessore, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura della faccia apparente con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte. Compresi la rimozione dei cavi posati all'interno del cunicolo, i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTODICIASSETTE/03	€/metro cubo	117,03
80	EL-RICO3	Dismissione di pavimentazione di qualsiasi natura e forma, incluso l'eventuale pavimentazione gommata presente, e realizzazione di pavimentazione in battuto di cemento dello spessore complessivo di 6 cm., di cui 4,5 cm. di calcestruzzo cementizio e 1,5 cm. di malta cementizia dosata di 400 kg. di cemento, compreso ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso il trasporto a discarica del materiale e gli oneri di accesso a discarica. Compresi i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTA/98	€/metro cubo	30,98
81	EL-RICO4	<p>Compenso per modifica larghezza e/o altezza di cunicolo a pavimento per posa cavi. Si intendono compensate nel prezzo le opere di demolizione e scavo a sezione obbligata necessarie per la modifica della larghezza e/o altezza, il conglomerato cementizio necessario per la realizzazione delle pareti e del fondo del cunicolo, del tipo per strutture non armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg. per mc di impasto dato in opera a qualsiasi profondità per qualsiasi spessore e comunque non inferiore a 10cm, comprese le casseformi, la lisciatura delle faccie apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte. Compreso il trasporto a discarica del materiale e gli oneri di accesso a discarica. Compresi il telaio per la posa della lamiera di copertura, la rimozione dei cavi posati all'interno del cunicolo, i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per ogni mc di volume finale di cunicolo al netto di spessore di pareti e di fondo.</p>		
		EURO SETTECENTOQUARANTAOTTO/45	€/metro cubo	748,45
82	EL-RICO5	<p>Compenso per realizzazione di cunicolo a pavimento per posa cavi. Si intendono compensate nel prezzo le opere di demolizione e scavo a sezione obbligata necessarie per la realizzazione del cunicolo, il conglomerato cementizio necessario per la realizzazione delle pareti e del fondo del cunicolo, del tipo per strutture non armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg. per mc di impasto dato in opera a qualsiasi profondità per qualsiasi spessore e comunque non inferiore a 10cm, comprese le casseformi, la lisciatura delle faccie apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte. Compreso il trasporto a discarica del materiale e gli oneri di accesso a discarica. Compresi il telaio per la posa della lamiera di copertura, i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per ogni mc di volume finale del cunicolo al netto dello spessore delle pareti e del fondo.</p>		
		EURO MILLEDUECENTOVENTIOTTO/85	€/metro cubo	1.228,85
83	EL-RICO6	<p>Fornitura e posa in opera di lamiera mandorlata di spessore mm 3+2 per copertura cunicoli a pavimento per posa cavi. Compresi il taglio della lamiera per la realizzazione di qualsiasi forma e superficie, i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO QUARANTASEI/57	€/metro cubo	46,57
84	EL-RICO8	<p>Fornitura e posa in opera con adesivo bicomponente di pavimentazione in gomma omogenea monocromatica, superficie con rilievi circolari di diametro 28 mm ed altezza di 0,5 mm e rovescio smerigliato predisposto per l'attacco adesivo, esente da pvc, cadmio, formaldeide, amianto e sostanze fortemente tossiche in caso di incendio (quali cloro, fluoro, bromo e iodio), conforme a quanto richiesto dalla norma EN 12199 ed in particolare dovrà avere le seguenti caratteristiche principali: impronta residua (EN 433): ~ 0,15 mm, resistenza all'abrasione (ISO 4649): ~ 150 mm³, resistenza allo scivolamento (BCRA Tortus Test): m ~ 0,50, effetto bruciatura sigaretta (EN 1399): nessuna bruciatura e reazione al fuoco (UNI 8457 - UNI 9174) classe 1. Compreso onere per collanti, preparazioni di fondo, sfridi, pulizia di fondo e ceratura. Compresi inoltre il taglio della gomma per la realizzazione di qualsiasi forma e superficie, i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTASETTE/51	€/metro cubo	57,51
85	EL-RICO1 2	Realizzazione di muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza, di qualunque spessore ma non inferiore a 24 cm. e non superiore a 30cm, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere degli architravi. Compreso per le parti intene delle pareti l'intonaco antincendio a base di perlite o vermiculite o simili per uno spessore non inferiore a 2 cm, previo lavaggio accurato della parete asportando completamente ogni traccia di materiale incoerente. Compresa la lisciatura del rivestimento a cazzuola o frattazzo e la rasatura. Compreso per le parti esterne delle pareti di intonaco per esterno dello spessore complessivo non superiore a 3 cm. costituito da rinzaffo con malta bastarda a 400 kg. di cemento, sestato e traversato con malta bastarda con l'aggiunta di idrofugo, rasatura con malta fine e successivo strato di intonaco minerale o ai silicati dello spessore non inferiore a 3 mm. Compreso la tinteggiatura per la parte esterna con pittura di finitura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca, in colori correnti, applicata a pennello in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento dell'intonaco stagionato con fondo fissante ed isolante a base di silicati di potassio stabilizzato, al fine di diminuire le consolidate la superficie da trattare. Compresi i ponti di servizio, i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTONOVANTAOTTO/90	€/metro quadrato	198,90
86	EL-RICO1 3	Fornitura e posa d'intonaco antincendio a base di perlite o vermiculite o simili per uno spessore non inferiore a 2 cm, previa picchettatura di intonaco con qualsiasi mezzo compresi l'onere per la pulitura ed il lavaggio accurato della parete asportando completamente ogni traccia di materiale incoerente. Compresa la lisciatura del rivestimento a cazzuola o frattazzo e la rasatura. Compresi i ponti di servizio, i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTACINQUE/26	€/metro quadrato	55,26
87	EL-RICO1 4	Dismissione di griglia in acciaio a pavimento e relativo telaio e fornitura e posa in opera di nuova griglia a pavimento e relativo telaio in acciaio zincato. Compreso il trasporto a discarica del materiale, gli oneri di accesso a discarica e le opere murarie di dismissione e di ripristino necessarie. Compresi i ponti di servizio, i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere necessario. EURO CENTOTRE/18	€/metro quadrato	103,18
88	EL-RICO1 5	Fornitura e posa in opera di infisso di qualunque forma ad una o più ante fisse o mobili, di colore a scelta della D.L., in materiale incombustibile, insonorizzato e munito di dispositivo di autochiusura. Compresi il telaio, il controtelaio a murare, le maniglie, la serratura, la realizzazione dell'architrave, le opere murarie, i ponti di servizio, i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere necessario. EURO TRECENTOCINQUE/77	€/metro quadrato	305,77
89	EL-RICO1 6	Compenso per realizzazione basamento di qualsiasi forma e di altezza complessiva di 30 cm, realizzato con conglomerato cementizio per strutture in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>cemento armato con resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni di stagionatura di 25 N/mmq. (250 Kg./cmq.) confezionato con cemento tipo 325 con dosatura non inferiore a 300 Kg. per metro cubo di impasto, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, incluso l'eventuale aggiunta di additivi, le casseforme realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale. Compreso la rete elettrosaldata realizzata con armatura in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 K o Fe B 44 K controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. Compresi i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTANTASEI/33</p>	€/metro quadrato	186,33
90	EL-RICO17	<p>Fornitura e posa in opera di griglia o persiana antipioggia di qualunque forma, di acciaio zincato, con alette fisse e rete antianimale. Compresi il telaio, il controtelaio a murare, la realizzazione dell'architrave, le opere murarie, i ponti di servizio, i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere necessario.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/52</p>	€/metro quadrato	144,52
91	EL-PAVII	<p>Compenso per scavo a sezione obbligata della larghezza utile di 60cm per posa tubazioni interrate sotto pavimentazione storica in pietrame e/o blocchi di pietra. Si intendono compensate nel prezzo le opere di dismissione eseguite a mano della pavimentazione esistente e successivo ripristino alle condizioni iniziali eseguito sempre a mano, lo scavo, il trasporto a discarica del materiale e gli oneri di accesso a discarica. Compreso le fotografie e la numerazione del pietrame e/o dei blocchi di pietra da eseguirsi prima della dismissione, la loro ricollocazione secondo la numerazione assegnata, il sottofondo realizzato con letto di sabbia pressato per uno spessore di 25 cm ed il nastro monitor. Compresi i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per ogni ml di sviluppo orizzontale dello scavo.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTODICIOTTO/06</p>	€/metro	218,06
92	EL-PAVII2	<p>Compenso per scavo a sezione obbligata della larghezza utile di 40cm e profondità utile 60cm per posa tubazioni interrate sotto pavimentazione in tufina pressata. Si intendono compensate nel prezzo le opere di dismissione della pavimentazione esistente e successivo ripristino alle condizioni iniziali, lo scavo, il trasporto a discarica del materiale e gli oneri di accesso a discarica. Compreso il sottofondo realizzato con letto di sabbia pressato per uno spessore di 40 cm, il nastro monitor, il rinterro per uno spessore di 15 cm e la pavimentazione per uno spessore di 5 cm in tufina pressata con rullo e bagnata con acqua. La tufina sarà posata a più strati e l'ultimo strato sarà collocato non solo nella parte interessata dallo scavo, ma anche nella zona ad esso limitrofa fino alla distanza di un metro dalla mezzeria dello scavo. Compresi i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per ogni ml di sviluppo orizzontale dello scavo.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTA/88</p>	€/metro	130,88
93	EL-PAVII3	<p>Compenso per scavo a sezione obbligata della larghezza utile di 40cm e profondità utile di 60cm per posa tubazioni interrate. Si intendono compensate</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>lo scavo, il trasporto a discarica del materiale e gli oneri di accesso a discarica. Compreso il sottofondo realizzato con letto di sabbia pressato per uno spessore di 40 cm, il nastro monitor e il rinterro con materiale ricavato dallo scavo per uno spessore di 20 cm. Compresi i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per ogni ml di sviluppo orizzontale dello scavo.</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO CENTOTRE/49</p>	€/metro	103,49
94	EL-PAVI4	<p>Compenso per scavo a sezione obbligata della larghezza utile di 60cm e profondità utile di 45cm per posa tubazioni interrato sotto pavimentazione in basolato. Si intendono compensate nel prezzo le opere di dismissione della pavimentazione esistente e successivo ripristino alle condizioni iniziali, lo scavo, il trasporto a discarica del materiale e gli oneri di accesso a discarica. Compreso il sottofondo realizzato con letto di sabbia pressato per uno spessore di 25 cm, il nastro monitor, il massetto di sottofondo per strato di base per uno spessore di 5 cm ed il basolato per uno spessore di 5 cm. Compresi i noli necessari, gli attrezzi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Gli strati dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - basolato di caratteristiche identiche a quelle esistenti, compresi tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte; - massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore medio 5 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <p>Per ogni ml di sviluppo orizzontale dello scavo.</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTAQUATTRO/67</p>	€/metro	134,67