



S.A.P.NA. SpA

Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a socio unico



INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI DEL SITO DI STOCCAGGIO "MASSERIA DEL RE" NEL COMUNE DI GIUGLIANO (NA)

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N.:

CE.5

TITOLO:

PROGETTO CABINA ELETTRICA
- Elenco Prezzi
- Analisi Nuovi Prezzi

SCALA:

Rev.	Data			
00	Dicembre 2013			Emissione
01				
02				

DIREZIONE TECNICA

Ing. Andrea Abbate

PROGETTAZIONE

ing. *C. D'Amico*
ing. *C. D'Amico*
geom. Pietro Forte
ing. Francesco Saverio Pennacchio
ing. Giovanni Romano

CONSULENZA SPECIALISTICA

CIDIESSE COSTRUZIONI S.r.l.
via Conte di Lemos 4 - 80011 Acerra (NA)
CIDIESSE COSTRUZIONI s.r.l.
- IMPRESA EDILE -
Via Conte di Lemos n°4
80011 Acerra (NA)
Partita iva: 04787561218



STUDIO TECNICO
Per. Ind. Ferdinando Franzese

via Carlo Cignani, 14 - 80044 Ottaviano (NA)
mob. 335 52 88 281
ferdinando.franzese@post.it



ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.010.010 .b	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, scavabili con benna da roccia euro (nove/01)	mc	9.01
Nr. 2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (sei/63)	mc	6.63
Nr. 3 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/12)	mc	3.12
Nr. 4 E.01.040.030 .a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (trentaquattro/41)	mc	34.41
Nr. 5 E.03.010.040 .j	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XD1 euro (duecentoundici/84)	mc	211.84
Nr. 6 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulizia del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventitre/04)	mq	23.04
Nr. 7 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata euro (uno/50)	kg	1.50
Nr. 8 L.01.070.040 .e	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 25 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; "In"(Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32 A; 2m euro (quarantaquattro/03)	cad	44.03
Nr. 9 L.01.070.040 .i	idem c.s. ...moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m euro (ottantacinque/55)	cad	85.55
Nr. 10 L.02.010.010 .d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm² euro (uno/01)	m	1.01
Nr. 11 L.02.010.010 .f	idem c.s. ...Unipolare Sezione 10 mm² euro (uno/87)	m	1.87
Nr. 12 L.02.010.010 .g	idem c.s. ...Unipolare Sezione 16 mm² euro (due/20)	m	2.20
Nr. 13 L.02.010.010 .h	idem c.s. ...Unipolare Sezione 25 mm² euro (due/76)	m	2.76
Nr. 14 L.02.010.010 .i	idem c.s. ...Unipolare Sezione 35 mm² euro (tre/78)	m	3.78
Nr. 15	idem c.s. ...Unipolare Sezione 50 mm²		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.02.010.010 j	euro (cinque/13)	m	5,13
Nr. 16 L.02.010.022 k	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x95 mm ² euro (undici/13)	m	11,13
Nr. 17 L.02.010.022 n	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x185 mm ² euro (diciotto/04)	m	18,04
Nr. 18 L.02.015.010 d	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160-400 A, Potere di interruzione: 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C) Base; 4P; In=160 A euro (settecentosettanta/87)	cad	770,87
Nr. 19 L.02.015.010 f	idem c.s. ...Base; 4P; In=400 A euro (millequattrocentottanta/14)	cad	1'480,14
Nr. 20 L.02.015.066 a	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400V a.c., Tensione di isolamento: 500V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Corrente nominale differenziale: 0,03 A, Corrente di guasto alternata. Caratteristiche di intervento magnetico C, Classe di limitazione secondo CEI =3, Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I ^m x A 2P; In=0< 32A; 2m; A; 0,03 euro (settantasette/75)	cad	77,75
Nr. 21 L.02.015.066 m	idem c.s. ...2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,03 euro (centotrentanove/50)	cad	139,50
Nr. 22 L.02.015.075 b	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 160A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI tetrapolari, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 500V a.c., Tensione di funzionamento: 110÷500V a.c., Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3A, Ritardo di intervento da 0 a 3 s, Posizione sotto, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 185 mmq, cavo flessibile 150 mmq, barra capicorda 25x8 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale "In"; In=160 A euro (quattrocentoquarantauno/34)	cad	441,34
Nr. 23 L.02.040.060 i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm euro (sedici/42)	m	16,42
Nr. 24 L.02.065.020 g	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare fornito e posto in opera Tripolare piu' neutro, fino a 20 A euro (settantauno/68)	cad	71,68
Nr. 25 L.02.065.020 n	idem c.s. ...fino a 32 A euro (settanta/82)	cad	70,82
Nr. 26 L.02.075.035 a	Acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, fornito e posto in opera, in contenitore isolante serie modulare grado di protezione IP20 Acquisitore digitale a 6 cifre euro (novecentocinquanta/93)	cad	950,93
Nr. 27 L.02.075.090 a	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 800 A, predisposto per fissaggio a vista su pannello di fondo, fornito e posto in opera Per corrente primaria fino a 400 A euro (cinquantaotto/46)	cad	58,46
Nr. 28 L.02.092.010 j	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resineepossidiche, fornita e posta in opera, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1950x850x600 mm, completo di zoccolo inferiore euro (duemilaquaranta/20)	cad	2'040,20
Nr. 29 L.05.010.010 e	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm ² euro (sette/58)	m	7,58
Nr. 30 L.05.010.040 d	Bandella in acciaio zincato a caldo, fornita e posta in opera, posata su passerella, tubazione o cunicolo Sezione 40x3 mm euro (diciassette/13)	m	17,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 L.05.010.090 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi euro (cinquantadue/39)	cad	52.39
Nr. 32 L.05.020.010 d	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 3 m euro (centododici/65)	cad	112.65
Nr. 33 L.05.040.010 .b	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 Momega, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero Tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA euro (duecentonovantaquattro/35)	cad	294.35
Nr. 34 L.17.010.010 d	Fornitura e posa di chiosco per impianti di MT in C.A.V. con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compreso i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature sicurezza. Nel prezzo sono compresi gli oneri per trasporto e scarico e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi: gli oneri per messa a terra e basamenti Da 1500x2500x2700 mm (MT o BT o misure) euro (cinquemiladuecentodiciassette/06)	cad	5'217.06
Nr. 35 L.17.040.030 e	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria24 kV Potenza 250 kVA euro (settemilasettecentonovantadue/41)	cad	7'792.41
Nr. 36 L.17.050.010 .d	Accessori per trasformatori Centralina termometrica digitale euro (settecentoottantadue/04)	cad	782.04
Nr. 37 L.17.050.010 e	Accessori per trasformatori Terna di termoresistenze da 100 Ohm euro (centotrenta/10)	cad	130.10
Nr. 38 L.17.060.010 .b	Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7HIR per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in miscela di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7HIR 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x35 mm ² euro (diciotto/58)	m	18.58
Nr. 39 L.17.060.010 .e	idem c.s. ...provenienza Sezione 1x95 mm ² euro (ventisette/85)	m	27.85
Nr. 40 L.17.060.010 .f	Interruttore manovra sezionatore, meccanismo standard o rotativo e lame di terra interbloccate, con comando indipendente mano 24 Vn-kV, 16 kA, 630 An, rotativo euro (duemilatrecentotrentaquattro/90)	cad	2'334.90
Nr. 41 L.17.060.090 j	Interruttori ad esafluoruro di zolfo, per interno, tipo fisso con comando elettrico a distanza 24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An euro (seimilasettecentosettantaquattro/02)	cad	6'774.02
Nr. 42 L.18.010.010 i	Condensatore trifase tipo standard da 230 V, fornito e posto in opera 30 kVAr euro (seicentodiciassette/56)	cad	617.56
Nr. 43 NP.01	Fornitura e posa di chiosco per impianti di MT in C.A.V. con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compreso i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature sicurezza. Nel prezzo sono compresi gli oneri per trasporto e scarico e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi: gli oneri per messa a terra e basamenti Da 4000x2500x2700 mm (MT-misure) euro (diciassettemilaundici/27)	cad	17'011.27
Nr. 44 NP.02	Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mm ² (trasformatore escluso) per tr fino a 400 kVA euro (duemilacinquecentoottantatre/04)	cad	2'583.04
Nr. 45 NP.03	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle in uscita, compresa l'attivazione dell'impianto. Tipo "PSO", con rete entro i limiti di tolleranza ammessi (ca 10%); potenza apparente nominale 400 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti euro (quattrocentoquarantadue/41)	cad	442.41
	Data. 05/12/2013		
	Il Tecnico		
	----- ----- -----		

ANALISI NUOVI PREZZI

ANALISI NUOVI PREZZI

Nell'analisi prezzi che seguono, non essendo reperibili gli stessi nel Prezziario dei Lavori Pubblici della Regione Campania anno 2013, si è preso in riferimento quello pubblicato nel 2010 incrementando tali prezzi di una percentuale pari al 4%.

NP.01

(Rif. Tariffa L17.010.010.b – Prezziario Campania LL.PP. 2010)

Fornitura e posa di chiosco per impianti di MT in C.A.V, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compreso i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza. Nel prezzo sono compresi gli oneri per trasporto e scarico e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi: gli oneri per messa a terra e basamenti Da 4000x2500x2700 mm (MT-misure).

Prezzo cad.

euro 16.356,99 (sedecimilatrecentocinquantasei/99)

Incremento 4%

euro 654,28 (seicentocinquantaquattro/28)

Prezzo di applicazione

euro 17.011,27 (diciassettemilaundici/27)

NP.02

(Rif. Tariffa L17.070.090.c – Prezziario Campania LL.PP. 2010)

Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mm² (trasformatore escluso) per trafo fino a 400 kVA.

Prezzo cad.

euro 2.483,69 (duemilaquattrocentottantatre/69)

Incremento 4%

euro 99,35 (novantanove/35)

Prezzo di applicazione

euro 2.583,04 (duemilacinquecentottantatre/04)

NP.03

(Rif. Tariffa L17.070.090.c – Prezziario Campania LL.PP. 2010)

Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle in uscita, compresa l'attivazione dell'impianto. Tipo "PSO", con rete entro i limiti di tolleranza ammessi (ca 10%): potenza apparente nominale 400 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti.

Prezzo cad.

euro 425,39 (quattrocentoventicinque/39)

Incremento 4%

euro 17,02 (diciassette/02)

Prezzo di applicazione

euro 442,41 (quattrocentoquarantadue/41)