



COMUNE DI MANDURIA

PROVINCIA DI TARANTO



REGIONE PUGLIA



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 15.379,00 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11.998,00 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA

Denominazione Impianto:

MANDURIA 1

Ubicazione:

Comune di Manduria (TA)
Contrada Giannangelo

**ELABORATO
4.23-PDRT**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod. Doc.: 4.23-PDRT

**COMET ENERGY
POWER**

Project - Commissioning – Consulting

Municipiul Bucuresti Sector 1
Str. HRISOVULUI Nr. 2-4, Parter, Camera 1, Bl. 2, Ap. 88
RO41889165

Scala: --

PROGETTO

Data:
16/08/2021

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Richiedente:

MANDURIA S.r.l.
Piazza Walther Von Vogelweide, 8
39100 Bolzano
Provincia di Bolzano
P.IVA 03070950211

Tecnici e Professionisti:

Ing. Luca Ferracuti Pompa:
Iscritto al n.A344 dell'Albo degli Ingegneri
della Provincia di Fermo

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	14/04/2020	Progetto Definitivo	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
02	28/01/2021	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
03	16/08/2021	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
04					

Il Tecnico:

Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa
(Iscritto al n. A344, dell'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Fermo)



Il Richiedente:

MANDURIA S.r.l.
Piazza Walther Von Vogelweide n.8 – 39100 Bolzano (BZ)
P.IVA: 03070950211

ELABORATO: 4.23-PDRT	COMUNE di MANDURIA PROVINCIA di TARANTO	Rev.: 03/21
COMET ENERGY POWER	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 15.379,00 kWp E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11.998,00 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 16/08/21
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pagina 2 di 2

1. OGGETTO

Il presente documento è redatto quale allegato alla documentazione relativa all'istanza per il procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale ministeriale, ai sensi dell'Art. 23 del D. Lgs. 152/06, per la realizzazione in conformità alle vigenti disposizioni di legge di un impianto fotovoltaico di potenza di picco pari a 15.379,00 kW e potenza in immissione pari a 11.998,00 kW nel Comune di Manduria (TA) in località "Contrada Giannangelo".

L'impianto sarà del tipo Grid Connected e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete, con allaccio in Media Tensione alla Rete Elettrica Nazionale attraverso una Cabina Primaria esistente.

Il Produttore e Soggetto Responsabile è la MANDURIA S.r.l., la quale dispone dell'autorizzazione all'utilizzo dell'area su cui sorgerà l'impianto in oggetto. La denominazione dell'impianto è "MANDURIA 1".

Allegati:

- Computo metrico estimativo delle opere di realizzazione;
- Analisi dei Prezzi
- Elenco dei Prezzi

Porto San Giorgio, li 16/08/2021

In Fede
Il Tecnico
(Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa)



Comuni di Manduria (TA)

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 15.379,00 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11.998,00 kW

COMMITTENTE: Manduria Srl

Data, 16/08/2021

IL TECNICO
Ing. Luca Ferracuti Pompa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <i>(Per viabilità e piazzali)</i>	2600,00			0,300	780,00		
	SOMMANO mc					780,00	9,15	7'137,00
2 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo dello scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. <i>(Per viabilità e piazzali)</i>					2'600,00		
	SOMMANO mq					2'600,00	1,50	3'900,00
3 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <i>(Per viabilità e piazzali)</i>	2600,00			0,200	520,00		
	SOMMANO mc					520,00	17,00	8'840,00
4 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. <i>(Per viabilità e piazzali)</i>					2'600,00		
	SOMMANO mq					2'600,00	5,50	14'300,00
5 IS.001.002.c	Livellazione finale della massiciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motogredaer munito di apposito sistema laser. <i>(Per viabilità e piazzali)</i>					2'600,00		
	SOMMANO mq					2'600,00	2,80	7'280,00
6 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. (Rif. Voce n.1) Il Trasporto in discarica sarà solo per il 10% del Volume (il Resto sarà riutilizzato in cantiere)	780,00	0,10			78,00		
	SOMMANO mc					78,00	12,50	975,00
7 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero <i>(Rif. Voce n.6)</i>					780,00		
	A RIPORTARE					780,00		42'432,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					780,00		42'432,00
8 E.001.002	Scavo di sbancamento per cabine elettriche, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, e ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Cabine di Trasformazione (Power Station) Cabina di Sezionamento Cabina Utente Control Room Cabina di Consegna					780,00	18,80	14'664,00
	SOMMANO mc							
		6,00	11,00	4,800	0,500	158,40		
		1,00	6,70	4,500	0,500	15,08		
		2,00	10,00	4,800	0,500	48,00		
		1,00	10,18	4,440	0,500	22,60		
		2,00	8,70	4,500	0,500	39,15		
	SOMMANO mc					283,23	3,10	878,01
9 Inf.001.004	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Cabina di Trasformazione (Power Station) Cabina di Sezionamento Cabina Utente Control Room Cabina di Consegna							
		6,00	11,00	4,800	0,750	237,60		
		1,00	6,70	4,500	0,750	22,61		
		2,00	10,00	4,800	0,750	72,00		
		1,00	10,18	4,440	0,750	33,90		
		1,00	8,70	4,500	0,750	29,36		
	SOMMANO mc					395,47	2,50	988,68
10 E.004.010.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (... di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) senza aggiunta di aria. classe di resistenza a compressione minima C32/40 Cabina di Trasformazione (Power Station) Cabina di Sezionamento Cabina Utente Control Room Cabina di Consegna (Per realizzazione fondazioni Cabine)							
		6,00	11,00	4,800	0,750	237,60		
		1,00	6,70	4,500	0,750	22,61		
		2,00	10,00	4,800	0,750	72,00		
		1,00	10,18	4,440	0,750	33,90		
		2,00	8,70	4,500	0,750	58,73		
	SOMMANO mc					424,84	161,44	68'586,17
11 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. (Rif. Voce n.8)	283,23			0,100	28,32		
	SOMMANO mc					28,32	13,20	373,82
12	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato,							
	A RIPORTARE							127'922,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							127'922,68
E.001.031	fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <i>(Rif: Voce n.8)</i>					283,23 <i>-28,32</i>		
	Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i>					283,23 <i>-28,32</i>		
	SOMMANO mc					254,91	12,50	3'186,38
13 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero <i>(Rif: Voce n.12)</i>					254,91		
	SOMMANO mc					254,91	18,80	4'792,31
14 NP04	F.P.O. di recinzione metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica a maglia quadrata. I pali di sostegno, posizionati ogni 3,50 m, saranno realizzati in tubolare di acciaio ... e cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.		2683,23			2'683,23		
	SOMMANO mq					2'683,23	20,00	53'664,60
15 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, in tutto l'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <i>(Per realizzazione fondazioni Cancelli)</i>					0,00	9,15	0,00
	SOMMANO mc					0,00	161,44	0,00
16 E.004.010.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (... di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) senza aggiunta di aria. classe di resistenza a compressione minima C32/40 <i>(Per realizzazione fondazioni Cancelli)</i>					0,00	161,44	0,00
	SOMMANO mc					0,00	161,44	0,00
17 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm n.8 Barre D14 / L 0,94 n.8 Staffe D14 / L 4,06 (lung.=(8*0,94)+(3*4,06)) <i>(Per realizzazione fondazioni Cancelli)</i>	4,00	19,70		1,210	95,35		
	A RIPORTARE					95,35		189'565,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					95,35		189'565,97
18 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi Voce n.15					95,35	1,90	181,17
	SOMMANO kg							
						4,00		
	SOMMANO mc					4,00	12,50	50,00
19 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi Voce n.15					4,00		
	SOMMANO mc					4,00	18,80	75,20
20 NP05	F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 3,0 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernier ... econda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'500,00	3'000,00
21 Inf.002.009.a	Messa a dimora di alberi a portamento cespuglioso o piramidale, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendante ... ormazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. Escluso l'ancoraggio con pali tutori. alberi di altezza fino a m 3					1'500,00		
	SOMMANO cad					1'500,00	69,40	104'100,00
22 NP06A	F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici con inseguitore monoassiale in grado di ospitare n.2 moduli fotovoltaici , tipologia a pali infissi direttamente ... e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					15,38		
	SOMMANO al MW					15,38	150'000,00	2'307'000,00
23 NP18D	F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca LONGI SOLAR TECHNOLOGY, modello LR4-72HPH455M , avente potenza di picco pari a 455 Wp, tensione a circuito aperto di 50,20 V, ... ,94 A. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni.					33'800,00		
	SOMMANO cadauno					33'800,00	144,00	4'867'200,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							7'471'172,34
	A RIPORTARE							7'471'172,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'815'468,76
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
32 EL.004.012.b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm					91,00		
	SOMMANO cad					91,00	32,53	2'960,23
33 NP39	F.P.O di Morsetto a Croce in acciaio zincato per la connessione di n.2 piattine					91,00		
	SOMMANO cadauno					91,00	15,83	1'440,53
34 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.					91,00		
	SOMMANO cad					91,00	31,00	2'821,00
35 EL.007.003.b	Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura ... dello stesso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di dimensione diametro 10 mm (sezione 75 mm ²). Per il collegamento					91,00		
	SOMMANO m					91,00	5,88	535,08
36 EL.007.002.d	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 25 mm ² (7x Ø 2,1 mm). Per il collegamento degli inverter all'impianto di Terra					64,00		
	SOMMANO m					64,00	9,80	627,20
37 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n.27					2,46		
	SOMMANO mc					2,46	12,50	30,75
38 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi Voce n.27					2,46		
	A RIPORTARE					2,46		8'823'883,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,46		8'823'883,55
	SOMMANO mc					2,46	18,80	46,25
39 NP19	F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nel locale di controllo e monitoraggio (Control Building), completo di foro passaggi ... ntanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'601,94	1'601,94
40 NP20	F.P.O. di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nel locale di controllo (Control Building). E ... lle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'893,21	6'893,21
41 NP21	F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'135,92	2'135,92
42 T.017.002.a	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter, per solo raffredda ... rifere fra unità interna ed unità esterna non inferiore a: L (m). Versione solo freddo con PF = 3,0 - PA = 0,9 - L = 25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'457,81	1'457,81
43 NP23	F.P.O. di kit di sicurezza (barra equipotenziale, estintore a CO2, vano porta documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di salvataggio, tappet ... lo di isolamento, secchiello sabbia, ceri, fiammiferi, ecc.) per installazione nella cabina di controllo e monitoraggio.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	728,15	728,15
44 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) (Scavo per Cavidotti)	2641,50	0,40	0,950		1'003,77		
	SOMMANO mc					1'003,77	9,15	9'184,50
45	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il							
	A RIPORTARE							8'845'931,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'845'931,33
E.001.013	trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.	2641,50	0,40	0,300		316,98		
	SOMMANO mc					316,98	32,80	10'396,94
46 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	2641,50	0,40	0,600		633,96		
	SOMMANO mc					633,96	13,20	8'368,27
47 EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.					2'641,50		
	SOMMANO m					2'641,50	8,20	21'660,30
48 EL.004.007.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63.					2'641,50		
	SOMMANO m					2'641,50	6,28	16'588,62
49 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per sistema di illuminazione e videosorveglianza (Installazione Pali)	60,00	1,00	1,000	1,000	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	9,15	549,00
50 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Per sistema di illuminazione e videosorveglianza (Installazione Pali)	60,00	1,00	1,000	1,000	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	134,40	8'064,00
51 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Per sistema di illuminazione e videosorveglianza (Installazione Pali) n.8 barre D14/L0,94 n.8 Staffe D14/L4,06							
	A RIPORTARE							8'911'558,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'911'558,46
	(lung.=8*0,94)+(3*4,06)	60,00	19,70		1,210	1'430,22		
	SOMMANO kg					1'430,22	1,90	2'717,42
52 EL.005.031.a	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel t... anto altro occorre per dare l'opera finita. É escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 3000. (Hi=500).					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	134,34	8'060,40
53 EL.005.029.a	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminal ... ari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	30,27	1'816,20
54 EL.006.032.g	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obbiettivi con ottiche a vari ... i conduttori per il collegamento alla centrale. Day-Night a risoluzione standard >480 sensibilità 0,1/0,03 lux CCD 1/3".					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	611,64	36'698,40
55 NP26	F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	40,78	2'446,80
56 EL.005.026.a	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in allum ... accenditore. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W.					0,00	295,20	0,00
57 NP28	F.P.O. di cavo con conduttore in rame, isolato con gomma EPR sotto guaina di PVC, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima in c.a. di 600 ... icorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 2x16mmq euro (quattro/38)	2641,50	2,00			5'283,00		
	SOMMANO ml					5'283,00	4,29	22'664,07
58	F.P.O. di Switch PoE 16 porte in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi							
	A RIPORTARE							8'985'961,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'985'961,75
NP25	le staffe, i supporti, l ... e, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	257,28	1'029,12
59 NP24	F.P.O. di DVR 16 ingressi A/V, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, c ... supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	2'184,46	8'737,84
60 NP29	F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale antintrusione, della ... e l'impianto secondo le indicazione del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
61 NP30	F.P.O. di tastiera LCD a 2 linee x16 caratteri, indicazioni di stato di sistema e led di controllo per 16 aree. Per installazione in ingresso MCC. E' compreso l'onere della fornitu ... in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	485,44	485,44
62 NP31	F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	266,99	266,99
63 NP32	F.P.O. di kit di pali in fibra di vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in fo ... tazione. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il valore finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno					60,00		
						60,00	169,91	10'194,60
64 NP34	F.P.O. di alimentatore 12Vcc - 2,1Ah per barriera a microonde. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno					60,00		
						60,00	364,08	21'844,80
	A R I P O R T A R E							9'031'020,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'031'020,54
65 NP35	F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt. da installare all'interno del locale controllo della cabina MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cm					1,00	82,52	82,52
66 NP36	F.P.O. di trasformatore 30W, 1,5A per barriere a microonde. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	65,09	3'905,40
67 NP37	F.P.O. di modulo GSM per centrali master					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	339,81	339,81
68 NP22	F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di trasformazione e al locale di controllo. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione vi ... lle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	203,88	12'232,80
69 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Volume Scavato (Rif.Voce n.41 + n.46) Rinterri (Rif.Voce n.43)					1'063,77		
	Sommano positivi mc					1'063,77		
	Sommano negativi mc					-633,96		
	SOMMANO mc					429,81	12,50	5'372,63
70 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero (Rif.Voce n.66)					429,81		
	SOMMANO mc					429,81	18,80	8'080,43
	A RIPORTARE							9'061'034,13

ANALISI DEL PREZZO

NP 01A

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE Tipo 1

Descrizione

F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), Inverter 2x2.550 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Cabina di Trasformazione Tipo 1	cad.	€ 188.000,00	1		€ 188.000,00	€ 188.000,00	
	Totale Materiali						€ 188.000,00	
	Trasporto con Gru (% su <i>Totale Materiali</i>)				3%		€ 5.640,00	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 193.640,00	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	5	€ 1.994,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 1.994,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 195.634,40
	Spese Generali (% su <i>Totale Costi</i>)				8%			€ 15.650,75
	Totale Costi + Spese Generali							€ 211.285,15
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%			€ 25.354,22
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 236.639,37	

ANALISI DEL PREZZO

NP 01B

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE Tipo 2

Descrizione

F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), Inverter 1x2.550 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Cabina di Trasformazione Tipo 2	cad.	€ 120.000,00	1		€ 120.000,00	€ 120.000,00	
	Totale Materiali						€ 120.000,00	
	Trasporto con Gru (% su <i>Totale Materiali</i>)				3%		€ 3.600,00	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 123.600,00	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	5	€ 1.994,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 1.994,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 125.594,40
	Spese Generali (% su <i>Totale Costi</i>)				8%			€ 10.047,55
	Totale Costi + Spese Generali							€ 135.641,95
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%			€ 16.277,03
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 151.918,99	

ANALISI DEL PREZZO

NP 01C

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE Tipo 3

Descrizione

F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), Inverter 2x2100 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Cabina di Trasformazione Tipo 3	cad.	€ 161.000,00	1		€ 161.000,00	€ 161.000,00
	Totale Materiali						€ 161.000,00
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 4.830,00
	Totale Materiali + Trasporto						€ 165.830,00
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16	€ 398,88	5	€ 1.994,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 1.994,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 167.824,40
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 13.425,95
	Totale Costi + Spese Generali						€ 181.250,35
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 21.750,04
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 203.000,39

ANALISI DEL PREZZO

NP 01D

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE Tipo 4

Descrizione

F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), Inverter 2x1700 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Cabina di Trasformazione Tipo 4	cad.	€ 137.000,00	1		€ 137.000,00	€ 137.000,00	
	Totale Materiali						€ 137.000,00	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 4.110,00	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 141.110,00	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	5	€ 1.994,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 1.994,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 143.104,40
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 11.448,35
	Totale Costi + Spese Generali							€ 154.552,75
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 18.546,33
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 173.099,08	

ANALISI DEL PREZZO

NP 01E

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE Tipo 5

Descrizione

F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), Inverter 2x1500 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Cabina di Trasformazione Tipo 5	cad.	€ 125.000,00	1		€ 125.000,00	€ 125.000,00	
	Totale Materiali						€ 125.000,00	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 3.750,00	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 128.750,00	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	5	€ 1.994,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 1.994,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 130.744,40
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 10.459,55
	Totale Costi + Spese Generali							€ 141.203,95
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 16.944,47
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 158.148,43	

ANALISI DEL PREZZO

NP 01F

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE Tipo 6

Descrizione

F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), Inverter 2x1400 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Cabina di Trasformazione Tipo 6	cad.	€ 117.000,00	1		€ 117.000,00	€ 117.000,00	
	Totale Materiali						€ 117.000,00	
	Trasporto con Gru (% su <i>Totale Materiali</i>)				3%		€ 3.510,00	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 120.510,00	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	5	€ 1.994,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 1.994,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 122.504,40
	Spese Generali (% su <i>Totale Costi</i>)				8%			€ 9.800,35
	Totale Costi + Spese Generali							€ 132.304,75
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%			€ 15.876,57
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 148.181,32	

ANALISI DEL PREZZO

NP 01G
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE (Power Station 2000)
Descrizione

F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station 2000) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), Inverter con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,69%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Cabina di Trasformazione (Power Station 2000)	cad.	€ 82.340,93	1		€ 82.340,93	€ 82.340,93	
	Totale Materiali						€ 82.340,93	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 2.470,23	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 84.811,16	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	5	€ 1.994,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 1.994,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 86.805,56
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 6.944,44
	Totale Costi + Spese Generali							€ 93.750,00
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 11.250,00
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 105.000,00	

ANALISI DEL PREZZO

NP 02

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROL ROOM

Descrizione

F.P.O. di Control Room monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre devono essere realizzate in vetroresina autoestinguente. Le finestre devono essere dotate di rete antinsetto. Il costo è comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Control Room	cad.	€ 14.194,55	1		€ 14.194,55	€ 14.194,55	
	Totale Materiali						€ 14.194,55	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				7%		€ 993,62	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 15.188,17	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	18		€ 448,74	3	€ 1.346,22
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 1.346,22
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 16.534,39
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 1.322,75
	Totale Costi + Spese Generali							€ 17.857,14
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 2.142,86
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 20.000,00	

NP 03A		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA UTENTE							
Descrizione	<p>F.P.O. di Cabina Utente in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini, elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestingente. Completa di tutte le apparecchiature elettromeccaniche previste negli elaborati di progetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici.</p>								
	Descrizione Costo	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali	Fornitura di Cabina Utente	cad.	€ 44.866,97	1		€ 44.866,97		€ 44.866,97	
	Totale Materiali							€ 44.866,97	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)					7%			€ 3.140,69
	Totale Materiali + Trasporto								€ 48.007,66
Manodopera CCNL									
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	4	€ 1.595,52	
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31						
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68						
	Totale Manodopera							€ 1.595,52	
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 49.603,18	
	Spese Generali (% su Totale Costi)					8%		€ 3.968,25	
	Totale Costi + Spese Generali							€ 53.571,43	
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)					12%		€ 6.428,57	
							PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO	€ 60.000,00	

ANALISI DEL PREZZO

NP 0B

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA UTENTE

Descrizione

F.P.O. di Cabina di Parallelo in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini, elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestingente. Completa di tutte le apparecchiature elettromeccaniche previste negli elaborati di progetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Cabina Utente	cad.	€ 44.866,97	1		€ 44.866,97	€ 44.866,97
	Totale Materiali						€ 44.866,97
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				7%		€ 3.140,69
	Totale Materiali + Trasporto						€ 48.007,66
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	4
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 1.595,52
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 49.603,18
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 3.968,25
	Totale Costi + Spese Generali						€ 53.571,43
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 6.428,57
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 60.000,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 04

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE METALLICA

Descrizione

F.P.O. di Recinzione Metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica a maglia quadrata. I pali di sostegno, posizionati ogni 3,50 m, saranno realizzati in tubolare di acciaio zincato e saranno infissi direttamente nel terreno; i pali d'angolo e quelli centrali ad ogni lato saranno dotati di tensori obliqui, anch'essi realizzati in tubolari di acciaio zincato ed infissi direttamente nel terreno. La rete metallica a maglia quadrata sarà fissata ai pali di sostegno mediante cavi tensori d'acciaio.
Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Recinzione Metallica	ml	€ 14,99	1			€ 14,99	
	Totale Materiali						€ 14,99	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				2%			€ 0,30
	Totale Materiali + Trasporto							€ 15,29
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1		1	€ 1,25	
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera						€ 1,25	
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 16,54	
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 1,32	
	Totale Costi + Spese Generali						€ 17,86	
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 2,14	
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 20,00	

ANALISI DEL PREZZO

NP 05

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLO CARRABILE

Descrizione

F.P.O. di Cannello Carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 3,0 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5,00 m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancelli a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali	Fornitura di Cannello Carrabile	cad.	€ 946,04	1		€ 946,04	€ 946,04
	Totale Materiali						€ 946,04
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				10%		€ 94,60
	Totale Materiali + Trasporto						€ 1.040,64
Manodopera CCNL	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	4	€ 99,72	2	€ 199,44
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 199,44
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 1.240,08
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 99,21
	Totale Costi + Spese Generali						€ 1.339,29
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 160,71
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 1.500,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 06A

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO DEI MODULI FOTOVOLTAICI CON INSEGUITORE MONOASSIALE PER N.2 MODULI FOTOVOLTAICI

Descrizione

F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici con inseguitore monoassiale in grado di ospitare n. 2 moduli fotovoltaici , tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di struttura metallica di sostegno inseg.monoassiale	cad.	€ 81,01	1		€ 81,01	€ 81,01
	Totale Materiali						€ 81,01
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				10%		€ 8,10
	Totale Materiali + Trasporto						€ 89,11
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,7	€ 17,45	2	€ 34,90
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 34,90
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 124,01
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 9,92
	Totale Costi + Spese Generali						€ 133,93
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 16,07
PREZZO D'APPLICAZIONE A KW							€ 150,01

ANALISI DEL PREZZO

NP 06B

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO DEI MODULI FOTOVOLTAICI CON INSEGUITORI MONOASSIALI PER N.1 MODULO FOTOVOLTAICO

Descrizione

F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici con inseguitore monoassiale in grado di ospitare n. 1 modulo fotovoltaico, tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di struttura metallica di sostegno inseg.monoassiale	cad.	€ 81,01	1		€ 81,01	€ 81,01
	Totale Materiali						€ 81,01
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				10%		€ 8,10
	Totale Materiali + Trasporto						€ 89,11
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,7	€ 17,45	2	€ 34,90
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 34,90
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 124,01
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 9,92
	Totale Costi + Spese Generali						€ 133,93
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 16,07
PREZZO D'APPLICAZIONE A KW							€ 150,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 06C

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO DEI MODULI FOTOVOLTAICI PER N.2 MODULI FOTOVOLTAICI

Descrizione

F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici in grado di ospitare n. **2** moduli fotovoltaici , tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di struttura metallica di sostegno inseg.monoassiale	cad.	€ 81,01	1		€ 81,01	€ 81,01
	Totale Materiali						€ 81,01
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				10%		€ 8,10
	Totale Materiali + Trasporto						€ 89,11
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,7	€ 17,45	2	€ 34,90
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 34,90
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 124,01
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 9,92
	Totale Costi + Spese Generali						€ 133,93
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 16,07
PREZZO D'APPLICAZIONE A KW							€ 150,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 06D

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO DEI MODULI FOTOVOLTAICI PER N.2 MODULI FOTOVOLTAICI

Descrizione

F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici in grado di ospitare n. **1** moduli fotovoltaici , tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di struttura metallica di sostegno inseg.monoassiale	cad.	€ 81,01	1		€ 81,01	€ 81,01
	Totale Materiali						€ 81,01
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				10%		€ 8,10
	Totale Materiali + Trasporto						€ 89,11
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,7	€ 17,45	2	€ 34,90
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 34,90
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 124,01
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 9,92
	Totale Costi + Spese Generali						€ 133,93
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 16,07
PREZZO D'APPLICAZIONE A KW							€ 150,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 07A

FORNITURA E POSA IN OPERA DI inverter di stringa HUAWEI SUN2000-185KTL-H1

Descrizione

F.P.O. di Inverter di Stringa HUAWEI SUN2000-185KTL-H1 senza trasformatore interno. Potenza Massima in Uscita 105 kVA, da staffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici. Sono esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Inverter di Stringa HUAWEI SUN2000-185KTL-H1	cad.	€ 4.507,11	1		€ 4.507,11	€ 4.507,11
	Totale Materiali						€ 4.507,11
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				10%		€ 450,71
	Totale Materiali + Trasporto						€ 4.957,82
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 1,25	2	€ 2,49
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 2,49
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 4.960,31
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 396,83
	Totale Costi + Spese Generali						€ 5.357,14
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 642,86
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 6.000,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 07B

FORNITURA E POSA IN OPERA DI inverter di stringa HUAWEI SUN2000-105KTL-H1

Descrizione

F.P.O. di Inverter di Stringa HUAWEI SUN2000-105KTL-H1 senza trasformatore interno. Potenza Massima in Uscita 185 kVA, da staffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici. Sono esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Inverter di Stringa HUAWEI SUN2000-105KTL-H1	cad.	€ 4.206,49	1		€ 4.206,49	€ 4.206,49
	Totale Materiali						€ 4.206,49
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				10%		€ 420,65
	Totale Materiali + Trasporto						€ 4.627,14
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 1,25	2	€ 2,49
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 2,49
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 4.629,63
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 370,37
	Totale Costi + Spese Generali						€ 5.000,00
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 600,00
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 5.600,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 08

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOTTOSTAZIONE ELETTRICA 150/30 Kv

Descrizione

F.P.O. di Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono compresi il trasformatore MT/AT, le apparecchiature elettriche di sezionamento e protezione, il tutto come riportato negli elaborati grafici di progetto e nel rispetto della vigente normativa, posati su fondazioni predisposte opportunamente dimensionate. Sono comprese inoltre la recinzione, i cancelli, i manufatti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Sottostazione elettrica di Distrib.	cad.	€ 1.013.751,97	1		€ 1.013.751,97	€ 1.013.751,97	
	Totale Materiali						€ 1.013.751,97	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				6%		€ 60.825,12	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 1.074.577,09	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	320		€ 7.977,60	15	€ 119.664,00
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 119.664,00
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 1.194.241,09
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 95.539,29
	Totale Costi + Spese Generali							€ 1.289.780,38
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 154.773,65
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 1.444.554,02	

ANALISI DEL PREZZO

NP 09
FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO SEGNALATORE DA INSERIRE NELLO SCAVO PER I CAVIDOTTI
Descrizione

F.P.O. di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o massicciata stradale, compresi infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di nastro segnalatore	ml	€ 0,05	1		€ 0,05	€ 0,05
	Totale Materiali						€ 0,05
	Trasporto con Gru (% su <i>Totale Materiali</i>)						€ 0,00
	Totale Materiali + Trasporto						€ 0,05
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,003	€ 0,07	1	€ 0,07
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,07
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 0,12
	Spese Generali (% su <i>Totale Costi</i>)				8%		€ 0,01
	Totale Costi + Spese Generali						€ 0,13
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 0,02
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 0,15

ANALISI DEL PREZZO

NP 10

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLA ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore ROSSO) 1x6 mmq

Descrizione

F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **1x6 mmq** - colore **ROSSO**

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di cavo solare con isolamento (colore ROSSO)	ml	€ 0,39	1			€ 0,39
	Totale Materiali						€ 0,39
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)						€ 0,00
	Totale Materiali + Trasporto						€ 0,39
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0		1	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 0,64
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 0,05
	Totale Costi + Spese Generali						€ 0,69
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 0,08
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 0,77

ANALISI DEL PREZZO

NP 11

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLA ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore NERO) 1x6 mmq

Descrizione

F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **1x6** mmq - colore **NERO**

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di cavo solare con isolamento (colore NERO)	ml	€ 0,39	1			€ 0,39
	Totale Materiali						€ 0,39
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)						€ 0,00
	Totale Materiali + Trasporto						€ 0,39
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0		1	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 0,64
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 0,05
	Totale Costi + Spese Generali						€ 0,69
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 0,08
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 0,77

ANALISI DEL PREZZO

NP 12

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLA ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore ROSSO) 1x10 mmq

Descrizione

F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **1x10 mmq** - colore **ROSSO**

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di cavo solare con isolamento con mescola elastomerica (colore ROSSO)	ml	€ 0,79	1		€ 0,79	€ 0,79
	Totale Materiali						€ 0,79
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)						€ 0,00
	Totale Materiali + Trasporto						€ 0,79
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0	€ 0,25	1	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 1,04
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 0,08
	Totale Costi + Spese Generali						€ 1,12
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 0,13
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 1,26

ANALISI DEL PREZZO

NP 13

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLA ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore NERO) 1x10 mmq

Descrizione

F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **1x10 mmq** - colore **NERO**

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di cavo solare con isolamento con mescola elastomerica (colore NERO)	ml	€ 0,79	1		€ 0,79	€ 0,79
	Totale Materiali						€ 0,79
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)						€ 0,00
	Totale Materiali + Trasporto						€ 0,79
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0	€ 0,25	1	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 1,04
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 0,08
	Totale Costi + Spese Generali						€ 1,12
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 0,13
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 1,26

ANALISI DEL PREZZO

NP 14

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO DI POTENZA PER INSTALLAZIONI ENERGIA DIRETTAMENTE INTERRATO (Colore GRIGIO) 1x185 mmq

Descrizione

F.P.O. di cavo di potenza per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione massima in c.a. di 1000 V, tensione massima in c.c. di 1800V, installato direttamente nello scavo preventivamente preparato con sabbia. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei tracker e string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **1x185 mmq** - colore **GRIGIO**

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali	Fornitura di cavo di potenza (colore GRIGIO)	ml	€ 3,60	1		€ 3,60	€ 3,60
	Totale Materiali						€ 3,60
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)						€ 0,00
	Totale Materiali + Trasporto						€ 3,60
Manodopera CCNL	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0		€ 0,25	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 3,85
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 0,31
	Totale Costi + Spese Generali						€ 4,16
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 0,50
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 4,66

ANALISI DEL PREZZO

NP 15

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO 1x95 mmq

Descrizione

F.P.O. di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **1x95 mmq**

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di cavo con conduttore in alluminio 1x95 mmq	ml	€ 19,82	1		€ 19,82	€ 19,82
	Totale Materiali						€ 19,82
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)						€ 0,00
	Totale Materiali + Trasporto						€ 19,82
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0	€ 0,25	1	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 20,07
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 1,61
	Totale Costi + Spese Generali						€ 21,67
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 2,60
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 24,28

ANALISI DEL PREZZO

NP 16

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO 1x300 mmq

Descrizione

F.P.O. di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **1x300 mmq**

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di cavo con conduttore in alluminio 1x95 mmq	ml	€ 38,10	1		€ 38,10	€ 38,10
	Totale Materiali						€ 38,10
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 1,14
	Totale Materiali + Trasporto						€ 39,24
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	1	€ 2,49
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 2,49
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 41,74
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 3,34
	Totale Costi + Spese Generali						€ 45,07
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 5,41
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 50,48

ANALISI DEL PREZZO

NP 17

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO IN FIBRA OTTICA

Descrizione

F.P.O. di Cavo in Fibra Ottica con numero di fibre pari a 4 di tipo multimodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbrocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Cavo in Fibra Ottica	ml	€ 0,97	1		€ 0,97	€ 0,97
	Totale Materiali						€ 0,97
	Trasporto con Gru (<i>% su Totale Materiali</i>)				3%		€ 0,03
	Totale Materiali + Trasporto						€ 1,00
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 1,25	1	€ 1,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 1,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 2,25
	Spese Generali (<i>% su Totale Costi</i>)				8%		€ 0,18
	Totale Costi + Spese Generali						€ 2,43
	Utile d'impresa (<i>% su Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 0,29
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 2,72

ANALISI DEL PREZZO

NP 18A

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI AL SILICIO CRISTALLINO
MODELLO JKM460M-7RL3-TV**

Descrizione

F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca **JINKOSOLAR**, modello **JKM460M-7RL3-TV**, avente potenza di picco pari a **460 Wp**, tensione a circuito aperto di **52,1 V**, corrente di corto circuito **11,30 A**, tensione MPP di **44,02 V**, corrente MPP di **10,45 A**. Garanzia contro difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Pannelli Fotovoltaici al silicio cristallino	cad.	€ 92,00	1		€ 92,00	€ 92,00
	Totale Materiali						€ 92,00
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				5%		€ 4,60
	Totale Materiali + Trasporto						€ 96,60
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	2	€ 4,99
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 4,99
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 101,59
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 8,13
	Totale Costi + Spese Generali						€ 109,71
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 13,17
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 122,88

ANALISI DEL PREZZO

NP 18B

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI AL SILICIO CRISTALLINO
MODELLO JKM475M-7RL3-V**

Descrizione

F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca **JINKOSOLAR**, modello **JKM475M-7RL3-V**, avente potenza di picco pari a **475 Wp**, tensione a circuito aperto di **52,36 V**, corrente di corto circuito **11,77 A**, tensione MPP di **43,38 V**, corrente MPP di **10,95 A**. Garanzia contro difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Pannelli Fotovoltaici al silicio cristallino	cad.	€ 95,00	1		€ 95,00	€ 95,00
	Totale Materiali						€ 95,00
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				5%		€ 4,75
	Totale Materiali + Trasporto						€ 99,75
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	2	€ 4,99
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 4,99
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 104,74
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 8,38
	Totale Costi + Spese Generali						€ 113,11
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 13,57
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 126,69

ANALISI DEL PREZZO

NP 18C

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI AL SILICIO CRISTALLINO
MODELLO JKM520M-7TL4-TV**

Descrizione

F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca **JINKOSOLAR**, modello **JKM520M-7TL4-TV**, avente potenza di picco pari a **520 Wp**, tensione a circuito aperto di **49,34 V**, corrente di corto circuito **13,16 A**, tensione MPP di **41,80 V**, corrente MPP di **12,44 A**. Garanzia contro difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Pannelli Fotovoltaici al silicio cristallino	cad.	€ 104,00	1		€ 104,00	€ 104,00
	Totale Materiali						€ 104,00
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				5%		€ 5,20
	Totale Materiali + Trasporto						€ 109,20
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	2	€ 4,99
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 4,99
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 114,19
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 9,13
	Totale Costi + Spese Generali						€ 123,32
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 14,80
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 138,12

ANALISI DEL PREZZO

NP 18D

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI AL SILICIO CRISTALLINO
MODELLO LR4-72HPH455M**

Descrizione

F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca **LONGI SOLAR TECHNOLOGY** modello **LR4-72HPH455M**, avente potenza di picco pari a **455 Wp**, tensione a circuito aperto di **50,20 V**, corrente di corto circuito **11,52 A**, tensione MPP di **41,60 V**, corrente MPP di **10,94 A**. Garanzia contro difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Pannelli Fotovoltaici al silicio cristallino	cad.	€ 108,63	1		€ 108,63	€ 108,63
	Totale Materiali						€ 108,63
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				5%		€ 5,43
	Totale Materiali + Trasporto						€ 114,06
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	2	€ 4,99
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 4,99
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 119,05
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 9,52
	Totale Costi + Spese Generali						€ 128,57
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 15,43
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 144,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 19

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO RACK 19"

Descrizione

F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nel locale di controllo e monitoraggio (Control Building), completo di foro passaggio cavi presente sia sul soffitto che sulla base, porta in vetro con maniglia con serratura, pannello posteriore grigliato, barre laterali, attacchi di messa a terra su tutti i pannelli, gruppo di ventilazione da montare sulla parte superiore dell'armadio completo di cavo per linea di alimentazione, barra di alimentazione completa di cavo di alimentazione e interruttore I/O di protezione completo di accessori di fissaggio in verticale o in orizzontale su montanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Quadro Rack 19"	cad.	€ 1.166,32	1		€ 1.166,32	€ 1.166,32
	Totale Materiali						€ 1.166,32
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				5%		€ 58,32
Totale Materiali + Trasporto						€ 1.224,64	
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	4		€ 99,72	€ 99,72
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 99,72
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 1.324,36
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 105,95
	Totale Costi + Spese Generali						€ 1.430,30
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 171,64
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 1.601,94

ANALISI DEL PREZZO

NP 20

FORNITURA E POSA IN OPERA DI UPS

Descrizione

F.P.O. di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di UPS	cad.	€ 5.484,36	1		€ 5.484,36	€ 5.484,36
	Totale Materiali						€ 5.484,36
	Trasporto con Gru (% su <i>Totale Materiali</i>)				3%		€ 164,53
Totale Materiali + Trasporto						€ 5.648,89	
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	2		€ 49,86	€ 49,86
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 49,86
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 5.698,75
	Spese Generali (% su <i>Totale Costi</i>)				8%		€ 455,90
	Totale Costi + Spese Generali						€ 6.154,65
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 738,56
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 6.893,21

ANALISI DEL PREZZO

NP 21

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PC

Descrizione

F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di PC	cad.	€ 1.665,97	1		€ 1.665,97	€ 1.665,97
	Totale Materiali						€ 1.665,97
	Trasporto con Gru (% su <i>Totale Materiali</i>)				3%		€ 49,98
	Totale Materiali + Trasporto						€ 1.715,95
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	2		€ 49,86	€ 49,86
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 49,86
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 1.765,81
	Spese Generali (% su <i>Totale Costi</i>)				8%		€ 141,26
	Totale Costi + Spese Generali						€ 1.907,07
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 228,85
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 2.135,92

ANALISI DEL PREZZO

NP 22

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE INGRESSO CABINA DI TRASFORMAZIONE E LOCALE DI CONTROLLO

Descrizione

F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di trasformazione e al locale di controllo. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione viene comandata da un sensore crepuscolare. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Proiettore per Illuminazione	cad.	€ 145,49	1		€ 145,49	€ 145,49
	Totale Materiali						€ 145,49
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 4,36
	Totale Materiali + Trasporto						€ 149,85
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,8	€ 18,70	1	€ 18,70
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 18,70
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 168,55
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 13,48
	Totale Costi + Spese Generali						€ 182,04
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 21,84
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 203,88

ANALISI DEL PREZZO

NP 23
FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT DI SICUREZZA
Descrizione

F.P.O. di kit di sicurezza (barra equipotenziale, estintore a CO2, vano porta documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di salvataggio, tappeto isolante con adeguato livello di isolamento, secchiello sabbia, ceri, fiammiferi, ecc.) per installazione nella cabina di controllo e monitoraggio.

	Descrizione Costo	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali	Fornitura di Kit di Sicurezza	cad.	€ 548,14	1		€ 548,14		€ 548,14
	Totale Materiali							€ 548,14
	Trasporto con Gru (% su <i>Totale Materiali</i>)					3%		
	Totale Materiali + Trasporto							€ 564,58
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	1,5		€ 37,40	1	€ 37,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 37,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 601,98
	Spese Generali (% su <i>Totale Costi</i>)				8%			€ 48,16
	Totale Costi + Spese Generali							€ 650,14
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%			€ 78,02
	PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 728,15

ANALISI DEL PREZZO

NP 24

FORNITURA E POSA IN OPERA DI DVR 16 INGRESSI A/V

Descrizione

F.P.O. di videoregistratore digitale 16 ingressi video e 16 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè. Completo di tastiera, mouse e telecomando ad infrarossi. Versione da RACK. Sono compresi le staffe, i supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di DVR 16 Ingressi A/V	cad.	€ 1.704,93	1		€ 1.704,93	€ 1.704,93
	Totale Materiali						€ 1.704,93
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 51,15
Totale Materiali + Trasporto						€ 1.756,08	
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	2		€ 49,86	€ 49,86
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 49,86
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 1.805,94
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 144,48
	Totale Costi + Spese Generali						€ 1.950,41
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 234,05
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 2.184,46

ANALISI DEL PREZZO

NP 25

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SWITCH PoE 16 PORTE

Descrizione

F.P.O. di Switch PoE 16 porte in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a parete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Switch PoE	cad.	€ 194,40	1		€ 194,40	€ 194,40
	Totale Materiali						€ 194,40
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 5,83
	Totale Materiali + Trasporto						€ 200,23
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,5	€ 12,47	1	€ 12,47
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 12,47
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 212,70
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 17,02
	Totale Costi + Spese Generali						€ 229,71
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 27,57
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 257,28

ANALISI DEL PREZZO

NP 26

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE AC

Descrizione

F.P.O. di Alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamere fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Alimentatore AC	cad.	€ 27,89	1		€ 27,89	€ 27,89
	Totale Materiali						€ 27,89
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 0,84
	Totale Materiali + Trasporto						€ 28,73
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,2	€ 4,99	1	€ 4,99
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 4,99
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 33,71
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 2,70
	Totale Costi + Spese Generali						€ 36,41
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 4,37
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 40,78

ANALISI DEL PREZZO

NP 27

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI CONSEGNA (DELIVERY CABIN)

Descrizione

F.P.O. di Cabina elettrica di Consegna (Delivery Cabin), rispondente agli elaborati grafici di progetto, comprensiva di Cabina Prefabbricata in c.a., di Apparati per il raffrescamento, di griglie, porte e impianti accessori, delle dimensioni riportate nelle tavole di progetto. Sono comprese le apparecchiature elettriche di Sezionamento e protezione previste negli elaborati progettuali. E' compreso il trasporto

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Cabina di Consegna (Delivery Cabin)	cad.	€ 52.169,20	1		€ 52.169,20	€ 52.169,20
	Totale Materiali						€ 52.169,20
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 1.565,08
	Totale Materiali + Trasporto						€ 53.734,28
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	1	€ 2,49
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 2,49
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 53.736,77
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 4.298,94
	Totale Costi + Spese Generali						€ 58.035,71
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 6.964,29
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 65.000,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 28

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO CON CONDUTTORE IN RAME

Descrizione

F.P.O. di Cavo con Conduttore in Rame, isolato con gomma EPR sotto guaina di PVC, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima in c.a. di 600/1000 V. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **2x16** mmq.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Cavo con Conduttore in Rame	ml	€ 1,02	1			€ 1,02	
	Totale Materiali						€ 1,02	
	Trasporto con Gru (% su <i>Totale Materiali</i>)				3%			€ 0,03
	Totale Materiali + Trasporto							€ 1,05
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	1	€ 2,49	
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera						€ 2,49	
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 3,54	
	Spese Generali (% su <i>Totale Costi</i>)				8%		€ 0,28	
	Totale Costi + Spese Generali						€ 3,83	
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 0,46	
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 4,29	

ANALISI DEL PREZZO

NP 29

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALE DI ALLARME E CONTROLLO ACCESSI

Descrizione	F.P.O. di Centrale di Allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7.2 Ah/12V) per centrale antintrusione, della scheda di espansione per ottenere un numero di zone tali da configurare l'impianto							
Descrizione Costo	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
Fornitura di Centrale di Allarme e controllo accessi integrati	cad.	€ 1.958,19	1		€ 1.958,19		€ 1.958,19	
Totale Materiali							€ 1.958,19	
Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%			€ 58,75	
Totale Materiali + Trasporto							€ 2.016,94	
Manodopera CCNL								
Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	2		€ 49,86	1	€ 49,86	
Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31						
Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68						
Totale Manodopera							€ 49,86	
Totale Costi								
Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 2.066,80	
Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 165,34	
Totale Costi + Spese Generali							€ 2.232,14	
Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 267,86	
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 2.500,00	

ANALISI DEL PREZZO

NP 30

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASTIERA LCD A 2 LINEE DA 16 CARATTERI

Descrizione

F.P.O. di Tastiera LCD a 2 linee da 16 caratteri, indicazioni di stato di sistema e led di controllo per 16 aree. Per installazione in ingresso MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Tastiera LCD a 2 linee da 16 car.	cad.	€ 365,43	1		€ 365,43	€ 365,43
	Totale Materiali						€ 365,43
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 10,96
	Totale Materiali + Trasporto						€ 376,39
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	1	€ 24,93	1	€ 24,93
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 24,93
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 401,32
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 32,11
	Totale Costi + Spese Generali						€ 433,43
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 52,01
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 485,44

ANALISI DEL PREZZO

NP 31

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LETTORE (SMART CARD) DI PROSSIMITA' DA ESTERNO

Descrizione

F.P.O. di Lettore (smart card) di Prossimità da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Lettore (Smart Card) di Prossimità da esterno	cad.	€ 177,99	1		€ 177,99	€ 177,99
	Totale Materiali						€ 177,99
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 5,34
	Totale Materiali + Trasporto						€ 183,33
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	1,5	€ 37,40	1	€ 37,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 37,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 220,72
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 17,66
	Totale Costi + Spese Generali						€ 238,38
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 28,61
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 266,99

ANALISI DEL PREZZO

NP 32

FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT DI PALI IN FIBRA DI VETRO

Descrizione

F.P.O. di Kit di Pali in Fibra di Vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in foro da realizzare. Completo di testa palo e avente sezione adeguata all'installazione delle barriere a microonde e della relativa cassetta di alimentazione. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il valore finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Pali in Fibra di Vetro	cad.	€ 118,22	1		€ 118,22	€ 118,22
	Totale Materiali						€ 118,22
	Trasporto con Gru (<i>% su Totale Materiali</i>)				3%		€ 3,55
	Totale Materiali + Trasporto						€ 121,77
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,8	€ 18,70	1	€ 18,70
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 18,70
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 140,46
	Spese Generali (<i>% su Totale Costi</i>)				8%		€ 11,24
	Totale Costi + Spese Generali						€ 151,70
	Utile d'impresa (<i>% su Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 18,20
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 169,91

ANALISI DEL PREZZO

NP 33

FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPIA RICEVITORE/TRASMETTITORE DI BARRIERE A MICROONDE - PORTATA 150 m.

Descrizione

F.P.O. di coppia Ricevitore/Trasmettitore di barriere a microonde, portata 150 mt. Alimentazione 13,8 Vcc. E' compreso l'onere degli accessori, quali staffe con supporti per montaggio su palo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di coppia Ricevitore/Trasmettitore	cad.	€ 2.666,91	1		€ 2.666,91	€ 2.666,91
	Totale Materiali						€ 2.666,91
	Trasporto con Gru (<i>% su Totale Materiali</i>)				3%		€ 80,01
	Totale Materiali + Trasporto						€ 2.746,92
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	2,5	€ 62,33	1	€ 62,33
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 62,33
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 2.809,24
	Spese Generali (<i>% su Totale Costi</i>)				8%		€ 224,74
	Totale Costi + Spese Generali						€ 3.033,98
	Utile d'impresa (<i>% su Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 364,08
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 3.398,06

ANALISI DEL PREZZO

NP 34

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE 12Vcc - 2.1 Ah PER BARRIERA A MICROONDE

Descrizione

F.P.O. di Alimentatore 12Vcc - 2.1Ah per barriera a microonde. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Alimentatore 12Vcc - 2.1 Ah	cad.	€ 291,98	1		€ 291,98	€ 291,98
	Totale Materiali						€ 291,98
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 8,76
	Totale Materiali + Trasporto						€ 300,74
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0	€ 0,25	1	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 300,99
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 24,08
	Totale Costi + Spese Generali						€ 325,07
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 39,01
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 364,08

ANALISI DEL PREZZO

NP 35

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SENSORE DI PRESENZA IR+MW

Descrizione

F.P.O. di Sensore di Presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt. da installare all'interno del locale controllo della cabina MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Sensore di Presenza IR+MW	cad.	€ 42,03	1		€ 42,03	€ 42,03
	Totale Materiali						€ 42,03
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 1,26
	Totale Materiali + Trasporto						€ 43,29
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	1	€ 24,93	1	€ 24,93
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 24,93
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 68,22
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 5,46
	Totale Costi + Spese Generali						€ 73,68
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 8,84
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 82,52

ANALISI DEL PREZZO

NP 36

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE 30W - 1.5A PER BARRIERE A MICROONDE

Descrizione

F.P.O. di Trasformatore 30W - 1,5A per barriere a microonde. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Trasformatore 30W - 1.5A	cad.	€ 52,00	1			€ 52,00
	Totale Materiali						€ 52,00
	Trasporto con Gru (<i>% su Totale Materiali</i>)				3%		€ 1,56
	Totale Materiali + Trasporto						€ 53,56
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0		€ 0,25	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 53,81
	Spese Generali (<i>% su Totale Costi</i>)				8%		€ 4,30
	Totale Costi + Spese Generali						€ 58,11
	Utile d'impresa (<i>% su Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 6,97
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 65,09

ANALISI DEL PREZZO

NP 37

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO GSM PER CENTRALI MASTER

Descrizione	F.P.O. di Modulo GSM per centrali Master							
	Descrizione Costo	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali	Fornitura di Modulo GSM per centrali Master	cad.	€ 260,64	1		€ 260,64		€ 260,64
	Totale Materiali							€ 260,64
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)					3%		€ 7,82
	Totale Materiali + Trasporto							€ 268,46
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,5		€ 12,47	1	€ 12,47
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 12,47
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 280,92
	Spese Generali (% su Totale Costi)					8%		€ 22,47
	Totale Costi + Spese Generali							€ 303,40
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)					12%		€ 36,41
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO								€ 339,81

ANALISI DEL PREZZO

NP 40

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO IN ACCIAIO ZINCATO

Descrizione

F.P.O. di morsetto a croce in acciaio zincato per la realizzazione del collegamento del tondo in acciaio alla piattina

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di morsetto in acciaio zinc.	cad.	€ 2,24	1			€ 2,24
	Totale Materiali						€ 2,24
	Trasporto con Gru (% su <i>Totale Materiali</i>)						€ 0,00
	Totale Materiali + Trasporto						€ 2,24
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0		1	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 2,49
	Spese Generali (% su <i>Totale Costi</i>)				8%		€ 0,20
	Totale Costi + Spese Generali						€ 2,69
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 0,32
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 3,01

ANALISI DEL PREZZO

NP 39

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO

Descrizione	F.P.O. di morsetto a croce in acciaio zincato per la connessione di n.2 piattine								
Descrizione Costo	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale		
Materiali									
		Fornitura di morsetto a croce in acciaio zinc.	cad.	€ 11,84	1		€ 11,84	€ 11,84	
		Totale Materiali						€ 11,84	
		Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)						€ 0,00	
		Totale Materiali + Trasporto						€ 11,84	
Manodopera CCNL									
		Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1		€ 1,25	1	
		Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
		Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
		Totale Manodopera						€ 1,25	
Totale Costi									
		Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 13,09	
		Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 1,05	
		Totale Costi + Spese Generali						€ 14,13	
		Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 1,70	
		PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 15,83

ANALISI DEL PREZZO

NP 40

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI SEZIONAMENTO

Descrizione

F.P.O. di Cabina di Sezionamento, rispondente agli elaborati grafici di progetto, comprensiva di Cabina Prefabbricata in c.a., di Apparatati per il raffrescamento, di griglie, porte e impianti accessori, delle dimensioni riportate nelle tavole di progetto. Sono comprese le apparecchiature elettriche di Sezionamento e protezione previste negli elaborati progettuali. E' compreso il trasporto.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Cabina di Sezionamento	cad.	€ 48.156,00	1		€ 48.156,00	€ 48.156,00
	Totale Materiali						€ 48.156,00
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 1.444,68
	Totale Materiali + Trasporto						€ 49.600,68
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	1	€ 2,49
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 2,49
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 49.603,17
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 3.968,25
	Totale Costi + Spese Generali						€ 53.571,43
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 6.428,57
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 60.000,00

ELENCO PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 15.379,00 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11.998,00 kW

COMMITTENTE: Manduria Srl

Data, 16/08/2021

IL TECNICO
Ing. Luca Ferracuti Pompa

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.001.002	Scavo di sbancamento per cabine elettriche, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (tre/10)	mc	3,10
Nr. 2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15)	mc	9,15
Nr. 3 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 4 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro (trentadue/80)	mc	32,80
Nr. 5 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 6 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. euro (uno/50)	mc/km	1,50
Nr. 7 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato euro (tre/35)	q.li	3,35
Nr. 8 E.001.033.g	idem c.s. ...classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon euro (trentauno/50)	q.li	31,50
Nr. 9 E.001.033.n	idem c.s. ...classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 10 E.002.001	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in cemento armato e solai del tipo latero-cementizio. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. euro (ventinove/90)	mc	29,90
Nr. 11 E.002.003	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta. Valutata vuoto per pieno. euro (trentauno/50)	mc	31,50
Nr. 12 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici euro (centocinquantesette/00)	mc	157,00
Nr. 13 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40)	mc	134,40
Nr. 14 E.004.004.b	idem c.s. ...compressione minima C28/35 euro (centoquarantatre/17)	mc	143,17
Nr. 15 E.004.010.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) senza aggiunta di aria. classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (centosessantauno/44)	mc	161,44
Nr. 16 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 17 EL.004.007.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. euro (sei/28)	m	6,28
Nr. 18 EL.004.007.c	idem c.s. ...esterno mm 100. euro (otto/20)	m	8,20
Nr. 19 EL.004.012.a	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm euro (ventiuno/25)	cad	21,25
Nr. 20 EL.004.012.b	idem c.s. ...esterne di: 300 x 300 x 300 mm euro (trentadue/53)	cad	32,53
Nr. 21 EL.005.026.a	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W. euro (duecentonovantacinque/20)	cad	295,20
Nr. 22 EL.005.029.a	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. euro (trenta/27)	cad	30,27
Nr. 23 EL.005.031.a	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 3000. (Hi=500). euro (centotrentaquattro/34)	cad	134,34
Nr. 24 EL.006.032.g	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controllo, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. Day-Night a risoluzione standard >480 sensibilità 0,1/0,03 lux CCD 1/3". euro (seicentoundici/64)	cad	611,64
Nr. 25 EL.007.002.d	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori di sostegno e fissaggio, giunzioni e terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 25 mm²(7x Ø 2,1 mm). euro (nove/80)	m	9,80
Nr. 26 EL.007.003.b	Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di dimensione diametro 10 mm (sezione 75 mm²). euro (cinque/88)	m	5,88
Nr. 27 EL.007.003.c	idem c.s. ...lavoro finito. Bandella di dimensione 30x3,5 mm (sezione 100 mm²). euro (sei/99)	m	6,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. euro (trentauno/00)	cad	31,00
Nr. 29 Inf.001.004	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. euro (due/50)	mc	2,50
Nr. 30 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 31 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87)	mq/cm	1,87
Nr. 32 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 33 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 34 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/83)	mq	4,83
Nr. 35 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (sei/27)	mc	6,27
Nr. 36 Inf.002.009.a	Messa a dimora di alberi a portamento cespuglioso o piramidale, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendante (tipo amm. compostato misto e/o amm. compostato verde di cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. Escluso l'ancoraggio con pali tutori. alberi di altezza fino a m 3 euro (sessantanove/40)	cad	69,40
Nr. 37 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo dello scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. euro (uno/50)	mq	1,50
Nr. 38 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. euro (cinque/50)	mq	5,50
Nr. 39 IS.001.002.c	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser. euro (due/80)	mq	2,80
Nr. 40 NP01A	F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da Inverter 2x2.550 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (duecentotrentaseimilaseicentotrentanove/37)	cadauno	236'639,37
Nr. 41 NP01B	F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da Inverter 1x2.550 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (centocinquantaunomilanovecentodiciotto/99)	cadauno	151'918,99
Nr. 42 NP01C	F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da Inverter 2x2.100 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (duecentotremila/39)	cadauno	203'000,39
Nr. 43 NP01D	F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da Inverter 2x1.1700 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (centosettantatremilanovantanove/08)	cadauno	173'099,08
Nr. 44 NP01E	F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da Inverter 2x1.500 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (centocinquantaottomilacentotrentaotto/43)	cadauno	158'148,43
Nr. 45 NP01F	F.P.O. di Cabina di Trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da Inverter 2x1.400 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (centoquarantaottomilacentotrentauno/32)	cadauno	148'181,32
Nr. 46 NP01G	F.P.O. di Cabina di Trasformazione (Power Station 2000) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da Inverter con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,69%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (centocinquemila/00)	cadauno	105'000,00
Nr. 47 NP02	F.P.O. di Control Room monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre devono essere realizzate in vetroresina autoestinguente. Le finestre devono essere dotate di rete antinsetto. Il costo è comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici. euro (ventimila/00)	cadauno	20'000,00
Nr. 48 NP03A	F.P.O. di Cabina Utente in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguente. Completa di tutte le apparecchiature elettromeccaniche previste negli elaborati di progetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici. euro (sessantamila/00)	cadauno	60'000,00
Nr. 49 NP03B	F.P.O. di Cabina di Parallelo in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguente. Completa di tutte le apparecchiature elettromeccaniche previste negli elaborati di progetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici. euro (sessantamila/00)	cadauno	60'000,00
Nr. 50 NP04	F.P.O. di recinzione metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica a maglia quadrata. I pali di sostegno, posizionati ogni 3,50 m, saranno realizzati in tubolare di acciaio zincato e saranno infissi direttamente nel terreno; i pali d'angolo e quelli centrali ad ogni lato saranno dotati di tensori obliqui, anch'essi realizzati in tubolari di acciaio zincato ed infissi direttamente nel terreno. La rete metallica a maglia quadrata sarà fissata ai pali di sostegno mediante cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (venti/00)	mq	20,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 NP05	F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 3,0 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5,00 m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancelli a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 52 NP06A	F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici con inseguitore monoassiale in grado di ospitare n.2 moduli fotovoltaici , tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centocinquanta/00)	al MW	150'000,00
Nr. 53 NP06B	F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici con inseguitore monoassiale in grado di ospitare n.1 modulo fotovoltaico, tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centocinquanta/00)	al MW	150'000,00
Nr. 54 NP06C	F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici in grado di ospitare n.2 moduli fotovoltaici, tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centocinquanta/00)	al MW	150'000,00
Nr. 55 NP06D	F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici in grado di ospitare n.1 modulo fotovoltaico, tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centocinquanta/00)	al MW	150'000,00
Nr. 56 NP07A	F.P.O. di Inverter di Stringa HUAWEI SUN2000-185KTL-H1 senza trasformatore interno. Potenza Massima in Uscita 185 kVA, da staffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici. Sono esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante. euro (seimila/00)	cadauno	6'000,00
Nr. 57 NP07B	F.P.O. di Inverter di Stringa HUAWEI SUN2000-105KTL-H1 senza trasformatore interno. Potenza Massima in Uscita 105 kVA, da staffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici. Sono esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante. euro (cinquemilaseicento/00)	cadauno	5'600,00
Nr. 58 NP08	F.P.O. di Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono compresi il trasformatore MT/AT, le apparecchiature elettriche di sezionamento e protezione, il tutto come riportato negli elaborati grafici di progetto e nel rispetto della vigente normativa, posati su fondazioni opportunamente dimensionate. Sono comprese inoltre la recinzione, i cancelli, i manufatti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (unmilionequattrocentoquarantaquattromilacinquecentocinquantaquattro/02)	cadauno	1'444'554,02
Nr. 59 NP09	F.P.O. di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o massiciata stradale, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (zero/15)	ml	0,15
Nr. 60 NP10	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con miscela elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq - colore ROSSO euro (zero/77)	ml	0,77
Nr. 61 NP11	idem c.s. ...d'arte. Sez. 1x6 mmq - colore NERO euro (zero/77)	ml	0,77
Nr. 62 NP12	idem c.s. ...d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore ROSSO euro (uno/26)	ml	1,26
Nr. 63 NP13	idem c.s. ...d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore NERO euro (uno/26)	ml	1,26
Nr. 64 NP14	F.P.O. di cavo di potenza per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione massima in c.a. di 1000 V, tensione massima in c.c. di 1800V, installato direttamente nello scavo preventivamente preparato con sabbia. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei tracker e string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x185 mmq - colore GRIGIO euro (quattro/66)	ml	4,66
Nr. 65 NP15	F.P.O. di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interramento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x95 mmq euro (ventiquattro/28)	ml	24,28
Nr. 66 NP16	idem c.s. ...d'arte. Sez. 1x300 mmq euro (cinquanta/48)	mm	50,48
Nr. 67 NP17	F.P.O. di cavo in fibra ottica con numero di fibre pari a 8 di tipo monomodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbrocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale. euro (due/72)	cg	2,72
Nr. 68 NP18A	F.P.O. di Pannello Fotovoltaico in silicio cristallino marca JINKOSOLAR, modello JKM460M-7RL3-TV , avente potenza di picco pari a 460 Wp, tensione a circuito aperto di 52,10 V, corrente di corto circuito 11,30 A, tensione MPP di 44,02 V, corrente MPP di 10,45 A. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni. euro (centoventidue/88)	cadauno	122,88
Nr. 69 NP18B	F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca JINKOSOLAR, modello JKM475M-7RL3-V , avente potenza di picco pari a 475 Wp, tensione a circuito aperto di 52,36 V, corrente di corto circuito 11,77 A, tensione MPP di 43,38 V, corrente MPP di 10,95 A. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni. euro (centoventisei/69)	cadauno	126,69
Nr. 70 NP18C	F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca JINKOSOLAR, modello JKM520M-7TL4-TV , avente potenza di picco pari a 520 Wp, tensione a circuito aperto di 49,34 V, corrente di corto circuito 13,16 A, tensione MPP di 41,80 V, corrente MPP di 12,44 A. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni. euro (centotrentaotto/12)	cadauno	138,12
Nr. 71 NP18D	F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca LONGI SOLAR TECHNOLOGY, modello LR4-72HPH455M , avente potenza di picco pari a 455 Wp, tensione a circuito aperto di 50,20 V, corrente di corto circuito 11,52 A, tensione MPP di 41,60 V, corrente MPP di 10,94 A. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni. euro (centoquarantaquattro/00)	cadauno	144,00
Nr. 72 NP19	F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nel locale di controllo e monitoraggio (Control Building), completo di foro passaggio cavi presente sia sul soffitto che sulla base, porta in vetro con maniglia con serratura, pannello posteriore grigliato, barre laterali, attacchi di messa a terra su tutti i pannelli, gruppo di ventilazione da montare sulla parte superiore dell'armadio completo di cavo per linea di alimentazione, barra di alimentazione completa di cavo di alimentazione e interruttore I/O di protezione completo di accessori di fissaggio in verticale o in orizzontale su montanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti euro (millesecentouno/94)	cadauno	1'601,94
Nr. 73 NP20	F.P.O. di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. euro (seimilaottocentonovantatre/21)	cadauno	6'893,21
Nr. 74 NP21	F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. euro (duemilacentotrentacinque/92)	cadauno	2'135,92
Nr. 75 NP22	F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di trasformazione e al locale di controllo. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione viene comandata da un sensore crepuscolare. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. euro (duecentotre/88)	cadauno	203,88
Nr. 76 NP23	F.P.O. di kit di sicurezza (barra equipotenziale, estintore a CO2, vano porta documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di salvataggio, tappeto isolante con adeguato livello di isolamento, secchiello sabbia, ceri, fiammiferi, ecc.) per installazione nella cabina di controllo e monitoraggio. euro (settecentoventiotto/15)	cadauno	728,15
Nr. 77 NP24	F.P.O. di DVR 16 ingressi A/V, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè. Completo di tastiera, mouse e telecomando ad infrarossi. Versione da RACK. Sono compresi le staffe, i supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (duemilacentottantaquattro/46)	cadauno	2'184,46
Nr. 78	F.P.O. di Switch PoE 16 porte in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a		

Comuni di Manduria (TA)

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 15.379,00 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11.998,00 kW

COMMITTENTE: Manduria Srl

Data, 16/08/2021

IL TECNICO
Ing. Luca Ferracuti Pompa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <i>(Per viabilità e piazzali)</i>	2600,00			0,300	780,00		
	SOMMANO mc					780,00	9,15	7'137,00
2 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo dello scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. <i>(Per viabilità e piazzali)</i>					2'600,00		
	SOMMANO mq					2'600,00	1,50	3'900,00
3 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <i>(Per viabilità e piazzali)</i>	2600,00			0,200	520,00		
	SOMMANO mc					520,00	17,00	8'840,00
4 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. <i>(Per viabilità e piazzali)</i>					2'600,00		
	SOMMANO mq					2'600,00	5,50	14'300,00
5 IS.001.002.c	Livellazione finale della massiciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motogredaer munito di apposito sistema laser. <i>(Per viabilità e piazzali)</i>					2'600,00		
	SOMMANO mq					2'600,00	2,80	7'280,00
6 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. (Rif. Voce n.1) Il Trasporto in discarica sarà solo per il 10% del Volume (il Resto sarà riutilizzato in cantiere)	780,00	0,10			78,00		
	SOMMANO mc					78,00	12,50	975,00
7 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero <i>(Rif. Voce n.6)</i>					780,00		
	A RIPORTARE					780,00		42'432,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					780,00		42'432,00
8 E.001.002	Scavo di sbancamento per cabine elettriche, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, e ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Cabine di Trasformazione (Power Station) Cabina di Sezionamento Cabina Utente Control Room Cabina di Consegna					780,00	18,80	14'664,00
	SOMMANO mc							
		6,00	11,00	4,800	0,500	158,40		
		1,00	6,70	4,500	0,500	15,08		
		2,00	10,00	4,800	0,500	48,00		
		1,00	10,18	4,440	0,500	22,60		
		2,00	8,70	4,500	0,500	39,15		
	SOMMANO mc					283,23	3,10	878,01
9 Inf.001.004	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Cabina di Trasformazione (Power Station) Cabina di Sezionamento Cabina Utente Control Room Cabina di Consegna							
		6,00	11,00	4,800	0,750	237,60		
		1,00	6,70	4,500	0,750	22,61		
		2,00	10,00	4,800	0,750	72,00		
		1,00	10,18	4,440	0,750	33,90		
		1,00	8,70	4,500	0,750	29,36		
	SOMMANO mc					395,47	2,50	988,68
10 E.004.010.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (... di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) senza aggiunta di aria. classe di resistenza a compressione minima C32/40 Cabina di Trasformazione (Power Station) Cabina di Sezionamento Cabina Utente Control Room Cabina di Consegna (Per realizzazione fondazioni Cabine)							
		6,00	11,00	4,800	0,750	237,60		
		1,00	6,70	4,500	0,750	22,61		
		2,00	10,00	4,800	0,750	72,00		
		1,00	10,18	4,440	0,750	33,90		
		2,00	8,70	4,500	0,750	58,73		
	SOMMANO mc					424,84	161,44	68'586,17
11 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. (Rif. Voce n.8)	283,23			0,100	28,32		
	SOMMANO mc					28,32	13,20	373,82
12	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato,							
	A RIPORTARE							127'922,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							127'922,68
E.001.031	fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <i>(Rif: Voce n.8)</i>					283,23 -28,32		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					283,23 -28,32		
	SOMMANO mc					254,91	12,50	3'186,38
13 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero <i>(Rif: Voce n.12)</i>					254,91		
	SOMMANO mc					254,91	18,80	4'792,31
14 NP04	F.P.O. di recinzione metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica a maglia quadrata. I pali di sostegno, posizionati ogni 3,50 m, saranno realizzati in tubolare di acciaio ... e cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.		2683,23			2'683,23		
	SOMMANO mq					2'683,23	20,00	53'664,60
15 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, in tutto l'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <i>(Per realizzazione fondazioni Cancelli)</i>					0,00	9,15	0,00
	SOMMANO mc					0,00	161,44	0,00
16 E.004.010.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (... di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) senza aggiunta di aria. classe di resistenza a compressione minima C32/40 <i>(Per realizzazione fondazioni Cancelli)</i>					0,00	161,44	0,00
	SOMMANO mc					0,00	161,44	0,00
17 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm n.8 Barre D14 / L 0,94 n.8 Staffe D14 / L 4,06 (lung.=(8*0,94)+(3*4,06)) <i>(Per realizzazione fondazioni Cancelli)</i>	4,00	19,70		1,210	95,35		
	SOMMANO mc					95,35		189'565,97
	A RIPORTARE					95,35		189'565,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'815'468,76
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
32 EL.004.012.b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm					91,00		
	SOMMANO cad					91,00	32,53	2'960,23
33 NP39	F.P.O di Morsetto a Croce in acciaio zincato per la connessione di n.2 piattine					91,00		
	SOMMANO cadauno					91,00	15,83	1'440,53
34 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.					91,00		
	SOMMANO cad					91,00	31,00	2'821,00
35 EL.007.003.b	Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura ... dello stesso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di dimensione diametro 10 mm (sezione 75 mm ²). Per il collegamento					91,00		
	SOMMANO m					91,00	5,88	535,08
36 EL.007.002.d	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 25 mm ² (7x Ø 2,1 mm). Per il collegamento degli inverter all'impianto di Terra					64,00		
	SOMMANO m					64,00	9,80	627,20
37 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n.27					2,46		
	SOMMANO mc					2,46	12,50	30,75
38 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi Voce n.27					2,46		
	A RIPO RTARE					2,46		8'823'883,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,46		8'823'883,55
	SOMMANO mc					2,46	18,80	46,25
39 NP19	F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nel locale di controllo e monitoraggio (Control Building), completo di foro passaggi ... ntanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'601,94	1'601,94
40 NP20	F.P.O. di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nel locale di controllo (Control Building). E ... lle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'893,21	6'893,21
41 NP21	F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'135,92	2'135,92
42 T.017.002.a	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter, per solo raffredda ... rifere fra unità interna ed unità esterna non inferiore a: L (m). Versione solo freddo con PF = 3,0 - PA = 0,9 - L = 25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'457,81	1'457,81
43 NP23	F.P.O. di kit di sicurezza (barra equipotenziale, estintore a CO2, vano porta documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di salvataggio, tappet ... lo di isolamento, secchiello sabbia, ceri, fiammiferi, ecc.) per installazione nella cabina di controllo e monitoraggio.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	728,15	728,15
44 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) (Scavo per Cavidotti)	2641,50	0,40	0,950		1'003,77		
	SOMMANO mc					1'003,77	9,15	9'184,50
45	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il							
	A RIPORTARE							8'845'931,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'845'931,33
E.001.013	trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.	2641,50	0,40	0,300		316,98		
	SOMMANO mc					316,98	32,80	10'396,94
46 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	2641,50	0,40	0,600		633,96		
	SOMMANO mc					633,96	13,20	8'368,27
47 EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.					2'641,50		
	SOMMANO m					2'641,50	8,20	21'660,30
48 EL.004.007.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63.					2'641,50		
	SOMMANO m					2'641,50	6,28	16'588,62
49 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per sistema di illuminazione e videosorveglianza (Installazione Pali)	60,00	1,00	1,000	1,000	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	9,15	549,00
50 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Per sistema di illuminazione e videosorveglianza (Installazione Pali)	60,00	1,00	1,000	1,000	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	134,40	8'064,00
51 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Per sistema di illuminazione e videosorveglianza (Installazione Pali) n.8 barre D14/L0,94 n.8 Staffe D14/L4,06							
	A RIPORTARE							8'911'558,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'911'558,46
	(lung.=8*0,94)+(3*4,06)	60,00	19,70		1,210	1'430,22		
	SOMMANO kg					1'430,22	1,90	2'717,42
52 EL.005.031.a	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel t... anto altro occorre per dare l'opera finita. É escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 3000. (Hi=500).					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	134,34	8'060,40
53 EL.005.029.a	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminal ... ari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	30,27	1'816,20
54 EL.006.032.g	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obbiettivi con ottiche a vari ... i conduttori per il collegamento alla centrale. Day-Night a risoluzione standard >480 sensibilità 0,1/0,03 lux CCD 1/3".					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	611,64	36'698,40
55 NP26	F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	40,78	2'446,80
56 EL.005.026.a	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in allum ... accenditore. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W.					0,00	295,20	0,00
57 NP28	F.P.O. di cavo con conduttore in rame, isolato con gomma EPR sotto guaina di PVC, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima in c.a. di 600 ... icorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 2x16mmq euro (quattro/38)	2641,50	2,00			5'283,00		
	SOMMANO ml					5'283,00	4,29	22'664,07
58	F.P.O. di Switch PoE 16 porte in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi							
	A RIPORTARE							8'985'961,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'985'961,75
NP25	le staffe, i supporti, l ... e, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	257,28	1'029,12
59 NP24	F.P.O. di DVR 16 ingressi A/V, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, c ... supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	2'184,46	8'737,84
60 NP29	F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale antintrusione, della ... e l'impianto secondo le indicazione del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
61 NP30	F.P.O. di tastiera LCD a 2 linee x16 caratteri, indicazioni di stato di sistema e led di controllo per 16 aree. Per installazione in ingresso MCC. E' compreso l'onere della fornitu ... in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	485,44	485,44
62 NP31	F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	266,99	266,99
63 NP32	F.P.O. di kit di pali in fibra di vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in fo ... tazione. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il valore finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno					60,00		
						60,00	169,91	10'194,60
64 NP34	F.P.O. di alimentatore 12Vcc - 2,1Ah per barriera a microonde. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno					60,00		
						60,00	364,08	21'844,80
	A R I P O R T A R E							9'031'020,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'031'020,54
65 NP35	F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt. da installare all'interno del locale controllo della cabina MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cm					1,00	82,52	82,52
66 NP36	F.P.O. di trasformatore 30W, 1,5A per barriere a microonde. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	65,09	3'905,40
67 NP37	F.P.O. di modulo GSM per centrali master					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	339,81	339,81
68 NP22	F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di trasformazione e al locale di controllo. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione vi ... lle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	203,88	12'232,80
69 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Volume Scavato (Rif.Voce n.41 + n.46) Rinterri (Rif.Voce n.43)					1'063,77		
	Sommano positivi mc					1'063,77		
	Sommano negativi mc					-633,96		
	SOMMANO mc					429,81	12,50	5'372,63
70 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero (Rif.Voce n.66)					429,81		
	SOMMANO mc					429,81	18,80	8'080,43
	A RIPORTARE							9'061'034,13

ANALISI DEL PREZZO

NP 01A

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE Tipo 1

Descrizione

F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), Inverter 2x2.550 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Cabina di Trasformazione Tipo 1	cad.	€ 188.000,00	1		€ 188.000,00	€ 188.000,00	
	Totale Materiali						€ 188.000,00	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 5.640,00	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 193.640,00	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	5	€ 1.994,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 1.994,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 195.634,40
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 15.650,75
	Totale Costi + Spese Generali							€ 211.285,15
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 25.354,22
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 236.639,37	

ANALISI DEL PREZZO

NP 01B

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE Tipo 2

Descrizione

F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), Inverter 1x2.550 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Cabina di Trasformazione Tipo 2	cad.	€ 120.000,00	1		€ 120.000,00	€ 120.000,00	
	Totale Materiali						€ 120.000,00	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 3.600,00	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 123.600,00	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	5	€ 1.994,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 1.994,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 125.594,40
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 10.047,55
	Totale Costi + Spese Generali							€ 135.641,95
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 16.277,03
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 151.918,99	

ANALISI DEL PREZZO

NP 01C

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE Tipo 3

Descrizione

F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), Inverter 2x2100 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Cabina di Trasformazione Tipo 3	cad.	€ 161.000,00	1		€ 161.000,00	€ 161.000,00	
	Totale Materiali						€ 161.000,00	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 4.830,00	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 165.830,00	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	5	€ 1.994,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 1.994,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 167.824,40
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 13.425,95
	Totale Costi + Spese Generali							€ 181.250,35
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 21.750,04
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 203.000,39	

ANALISI DEL PREZZO

NP 01D

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE Tipo 4

Descrizione

F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), Inverter 2x1700 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Cabina di Trasformazione Tipo 4	cad.	€ 137.000,00	1		€ 137.000,00	€ 137.000,00	
	Totale Materiali						€ 137.000,00	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 4.110,00	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 141.110,00	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	5	€ 1.994,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 1.994,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 143.104,40
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 11.448,35
	Totale Costi + Spese Generali							€ 154.552,75
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 18.546,33
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 173.099,08	

ANALISI DEL PREZZO

NP 01E

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE Tipo 5

Descrizione

F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), Inverter 2x1500 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Cabina di Trasformazione Tipo 5	cad.	€ 125.000,00	1		€ 125.000,00	€ 125.000,00	
	Totale Materiali						€ 125.000,00	
	Trasporto con Gru (% su <i>Totale Materiali</i>)				3%		€ 3.750,00	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 128.750,00	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	5	€ 1.994,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 1.994,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 130.744,40
	Spese Generali (% su <i>Totale Costi</i>)				8%			€ 10.459,55
	Totale Costi + Spese Generali							€ 141.203,95
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%			€ 16.944,47
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 158.148,43	

ANALISI DEL PREZZO

NP 01F

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE Tipo 6

Descrizione

F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), Inverter 2x1400 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Cabina di Trasformazione Tipo 6	cad.	€ 117.000,00	1		€ 117.000,00	€ 117.000,00	
	Totale Materiali						€ 117.000,00	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 3.510,00	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 120.510,00	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	5	€ 1.994,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 1.994,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 122.504,40
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 9.800,35
	Totale Costi + Spese Generali							€ 132.304,75
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 15.876,57
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 148.181,32	

ANALISI DEL PREZZO

NP 01G
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE (Power Station 2000)

Descrizione	F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station 2000) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), Inverter con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,69%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.							
	Descrizione Costo	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali	Fornitura di Cabina di Trasformazione (Power Station 2000)	cad.	€ 82.340,93	1		€ 82.340,93		€ 82.340,93
	Totale Materiali							€ 82.340,93
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)					3%		€ 2.470,23
	Totale Materiali + Trasporto							€ 84.811,16
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	5	€ 1.994,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 1.994,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 86.805,56
	Spese Generali (% su Totale Costi)					8%		€ 6.944,44
	Totale Costi + Spese Generali							€ 93.750,00
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)					12%		€ 11.250,00
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO								€ 105.000,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 02

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROL ROOM

Descrizione

F.P.O. di Control Room monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre devono essere realizzate in vetroresina autoestinguenta. Le finestre devono essere dotate di rete antinsetto. Il costo è comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Control Room	cad.	€ 14.194,55	1		€ 14.194,55	€ 14.194,55	
	Totale Materiali						€ 14.194,55	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				7%		€ 993,62	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 15.188,17	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	18		€ 448,74	3	€ 1.346,22
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 1.346,22
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 16.534,39
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 1.322,75
	Totale Costi + Spese Generali							€ 17.857,14
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 2.142,86
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 20.000,00	

NP 03A		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA UTENTE							
Descrizione	<p>F.P.O. di Cabina Utente in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini, elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestingente. Completa di tutte le apparecchiature elettromeccaniche previste negli elaborati di progetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici.</p>								
	Descrizione Costo	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali	Fornitura di Cabina Utente	cad.	€ 44.866,97	1		€ 44.866,97		€ 44.866,97	
	Totale Materiali							€ 44.866,97	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)					7%			€ 3.140,69
	Totale Materiali + Trasporto								€ 48.007,66
Manodopera CCNL									
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	4	€ 1.595,52	
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31						
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68						
	Totale Manodopera							€ 1.595,52	
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 49.603,18	
	Spese Generali (% su Totale Costi)					8%		€ 3.968,25	
	Totale Costi + Spese Generali							€ 53.571,43	
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)					12%		€ 6.428,57	
	PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 60.000,00	

ANALISI DEL PREZZO

NP 0B

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA UTENTE

Descrizione

F.P.O. di Cabina di Parallelo in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini, elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestingente. Completa di tutte le apparecchiature elettromeccaniche previste negli elaborati di progetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Cabina Utente	cad.	€ 44.866,97	1		€ 44.866,97	€ 44.866,97
	Totale Materiali						€ 44.866,97
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				7%		€ 3.140,69
	Totale Materiali + Trasporto						€ 48.007,66
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	16		€ 398,88	€ 1.595,52
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 1.595,52
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 49.603,18
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 3.968,25
	Totale Costi + Spese Generali						€ 53.571,43
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 6.428,57
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 60.000,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 04

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE METALLICA

Descrizione

F.P.O. di Recinzione Metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica a maglia quadrata. I pali di sostegno, posizionati ogni 3,50 m, saranno realizzati in tubolare di acciaio zincato e saranno infissi direttamente nel terreno; i pali d'angolo e quelli centrali ad ogni lato saranno dotati di tensori obliqui, anch'essi realizzati in tubolari di acciaio zincato ed infissi direttamente nel terreno. La rete metallica a maglia quadrata sarà fissata ai pali di sostegno mediante cavi tensori d'acciaio.
Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Recinzione Metallica	ml	€ 14,99	1			€ 14,99	
	Totale Materiali						€ 14,99	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				2%			€ 0,30
	Totale Materiali + Trasporto							€ 15,29
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1		1	€ 1,25	
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera						€ 1,25	
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 16,54	
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 1,32	
	Totale Costi + Spese Generali						€ 17,86	
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 2,14	
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 20,00	

ANALISI DEL PREZZO

NP 05

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLO CARRABILE

Descrizione

F.P.O. di Cannello Carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 3,0 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5,00 m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancelli a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali	Fornitura di Cannello Carrabile	cad.	€ 946,04	1		€ 946,04	€ 946,04
	Totale Materiali						€ 946,04
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				10%		€ 94,60
	Totale Materiali + Trasporto						€ 1.040,64
Manodopera CCNL	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	4	€ 99,72	2	€ 199,44
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 199,44
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 1.240,08
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 99,21
	Totale Costi + Spese Generali						€ 1.339,29
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 160,71
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 1.500,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 06A

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO DEI MODULI FOTOVOLTAICI CON INSEGUITORE MONOASSIALE PER N.2 MODULI FOTOVOLTAICI

Descrizione

F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici con inseguitore monoassiale in grado di ospitare n. 2 moduli fotovoltaici , tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di struttura metallica di sostegno inseg.monoassiale	cad.	€ 81,01	1		€ 81,01	€ 81,01
	Totale Materiali						€ 81,01
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				10%		€ 8,10
	Totale Materiali + Trasporto						€ 89,11
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,7	€ 17,45	2	€ 34,90
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 34,90
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 124,01
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 9,92
	Totale Costi + Spese Generali						€ 133,93
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 16,07
PREZZO D'APPLICAZIONE A KW							€ 150,01

ANALISI DEL PREZZO

NP 06B

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO DEI MODULI FOTOVOLTAICI CON INSEGUITORI MONOASSIALI PER N.1 MODULO FOTOVOLTAICO

Descrizione

F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici con inseguitore monoassiale in grado di ospitare n. 1 modulo fotovoltaico, tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di struttura metallica di sostegno inseg.monoassiale	cad.	€ 81,01	1		€ 81,01	€ 81,01
	Totale Materiali						€ 81,01
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				10%		€ 8,10
	Totale Materiali + Trasporto						€ 89,11
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,7	€ 17,45	2	€ 34,90
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 34,90
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 124,01
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 9,92
	Totale Costi + Spese Generali						€ 133,93
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 16,07
PREZZO D'APPLICAZIONE A KW							€ 150,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 06C

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO DEI MODULI FOTOVOLTAICI PER N.2 MODULI FOTOVOLTAICI

Descrizione

F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici in grado di ospitare n. **2** moduli fotovoltaici , tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di struttura metallica di sostegno inseg.monoassiale	cad.	€ 81,01	1		€ 81,01	€ 81,01
	Totale Materiali						€ 81,01
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				10%		€ 8,10
	Totale Materiali + Trasporto						€ 89,11
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,7	€ 17,45	2	€ 34,90
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 34,90
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 124,01
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 9,92
	Totale Costi + Spese Generali						€ 133,93
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 16,07
PREZZO D'APPLICAZIONE A KW							€ 150,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 06D

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO DEI MODULI FOTOVOLTAICI PER N.2 MODULI FOTOVOLTAICI

Descrizione

F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici in grado di ospitare n. **1** moduli fotovoltaici , tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di struttura metallica di sostegno inseg.monoassiale	cad.	€ 81,01	1		€ 81,01	€ 81,01
	Totale Materiali						€ 81,01
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				10%		€ 8,10
	Totale Materiali + Trasporto						€ 89,11
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,7	€ 17,45	2	€ 34,90
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 34,90
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 124,01
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 9,92
	Totale Costi + Spese Generali						€ 133,93
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 16,07
PREZZO D'APPLICAZIONE A KW							€ 150,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 07A

FORNITURA E POSA IN OPERA DI inverter di stringa HUAWEI SUN2000-185KTL-H1

Descrizione

F.P.O. di Inverter di Stringa HUAWEI SUN2000-185KTL-H1 senza trasformatore interno. Potenza Massima in Uscita 105 kVA, da staffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici. Sono esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Inverter di Stringa	cad.	€ 4.507,11	1		€ 4.507,11	€ 4.507,11
	HUAWEI SUN2000-185KTL-H1						
	Totale Materiali						€ 4.507,11
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				10%		
Totale Materiali + Trasporto							€ 4.957,82
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 1,25	2	€ 2,49
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 2,49
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 4.960,31
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 396,83
	Totale Costi + Spese Generali						€ 5.357,14
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 642,86
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 6.000,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 07B

FORNITURA E POSA IN OPERA DI inverter di stringa HUAWEI SUN2000-105KTL-H1

Descrizione

F.P.O. di Inverter di Stringa HUAWEI SUN2000-105KTL-H1 senza trasformatore interno. Potenza Massima in Uscita 185 kVA, da staffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici. Sono esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Inverter di Stringa HUAWEI SUN2000-105KTL-H1	cad.	€ 4.206,49	1		€ 4.206,49	€ 4.206,49
	Totale Materiali						€ 4.206,49
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				10%		€ 420,65
	Totale Materiali + Trasporto						€ 4.627,14
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 1,25	2	€ 2,49
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 2,49
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 4.629,63
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 370,37
	Totale Costi + Spese Generali						€ 5.000,00
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 600,00
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 5.600,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 08
FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOTTOSTAZIONE ELETTRICA 150/30 Kv
Descrizione

F.P.O. di Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono compresi il trasformatore MT/AT, le apparecchiature elettriche di sezionamento e protezione, il tutto come riportato negli elaborati grafici di progetto e nel rispetto della vigente normativa, posati su fondazioni predisposte opportunamente dimensionate. Sono comprese inoltre la recinzione, i cancelli, i manufatti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
Fornitura di Sottostazione elettrica di Distrib.	cad.	€ 1.013.751,97	1		€ 1.013.751,97		€ 1.013.751,97
Totale Materiali							€ 1.013.751,97
Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				6%			€ 60.825,12
Totale Materiali + Trasporto							€ 1.074.577,09
Manodopera CCNL							
Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	320		€ 7.977,60	15	€ 119.664,00
Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
Totale Manodopera							€ 119.664,00
Totale Costi							
Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 1.194.241,09
Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 95.539,29
Totale Costi + Spese Generali							€ 1.289.780,38
Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 154.773,65
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 1.444.554,02

ANALISI DEL PREZZO

NP 09

FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO SEGNALATORE DA INSERIRE NELLO SCAVO PER I CAVIDOTTI

Descrizione

F.P.O. di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o massicciata stradale, compresi infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di nastro segnalatore	ml	€ 0,05	1		€ 0,05	€ 0,05
	Totale Materiali						€ 0,05
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)						€ 0,00
	Totale Materiali + Trasporto						€ 0,05
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,003	€ 0,07	1	€ 0,07
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,07
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 0,12
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 0,01
	Totale Costi + Spese Generali						€ 0,13
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 0,02
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 0,15

ANALISI DEL PREZZO

NP 10

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLA ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore ROSSO) 1x6 mmq

Descrizione

F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **1x6 mmq** - colore **ROSSO**

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di cavo solare con isolamento (colore ROSSO)	ml	€ 0,39	1			€ 0,39
	Totale Materiali						€ 0,39
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)						€ 0,00
	Totale Materiali + Trasporto						€ 0,39
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0		1	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 0,64
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 0,05
	Totale Costi + Spese Generali						€ 0,69
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 0,08
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 0,77

ANALISI DEL PREZZO

NP 11

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLA ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore NERO) 1x6 mmq

Descrizione

F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **1x6 mmq** - colore **NERO**

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di cavo solare con isolamento (colore NERO)	ml	€ 0,39	1			€ 0,39
	Totale Materiali						€ 0,39
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)						€ 0,00
	Totale Materiali + Trasporto						€ 0,39
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0		1	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 0,64
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 0,05
	Totale Costi + Spese Generali						€ 0,69
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 0,08
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 0,77

ANALISI DEL PREZZO

NP 12

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLA ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore ROSSO) 1x10 mmq

Descrizione

F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **1x10** mmq - colore **ROSSO**

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di cavo solare con isolamento con mescola elastomerica (colore ROSSO)	ml	€ 0,79	1		€ 0,79	€ 0,79
	Totale Materiali						€ 0,79
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)						€ 0,00
	Totale Materiali + Trasporto						€ 0,79
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0	€ 0,25	1	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 1,04
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 0,08
	Totale Costi + Spese Generali						€ 1,12
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 0,13
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 1,26

ANALISI DEL PREZZO

NP 13

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLA ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore NERO) 1x10 mmq

Descrizione

F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **1x10 mmq** - colore **NERO**

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di cavo solare con isolamento con mescola elastomerica (colore NERO)	ml	€ 0,79	1		€ 0,79	€ 0,79
	Totale Materiali						€ 0,79
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)						€ 0,00
Totale Materiali + Trasporto							€ 0,79
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0		€ 0,25	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 1,04
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 0,08
	Totale Costi + Spese Generali						€ 1,12
				12%			€ 0,13
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 1,26

ANALISI DEL PREZZO

NP 14

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO DI POTENZA PER INSTALLAZIONI ENERGIA DIRETTAMENTE INTERRATO (Colore GRIGIO) 1x185 mmq

Descrizione

F.P.O. di cavo di potenza per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione massima in c.a. di 1000 V, tensione massima in c.c. di 1800V, installato direttamente nello scavo preventivamente preparato con sabbia. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei tracker e string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **1x185 mmq** - colore **GRIGIO**

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di cavo di potenza (colore GRIGIO)	ml	€ 3,60	1		€ 3,60	€ 3,60
	Totale Materiali						€ 3,60
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)						€ 0,00
	Totale Materiali + Trasporto						€ 3,60
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0		€ 0,25	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 3,85
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 0,31
	Totale Costi + Spese Generali						€ 4,16
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 0,50
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 4,66

ANALISI DEL PREZZO

NP 15

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO 1x95 mmq

Descrizione

F.P.O. di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **1x95 mmq**

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di cavo con conduttore in alluminio 1x95 mmq	ml	€ 19,82	1		€ 19,82	€ 19,82
	Totale Materiali						€ 19,82
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)						€ 0,00
	Totale Materiali + Trasporto						€ 19,82
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0	€ 0,25	1	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 20,07
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 1,61
	Totale Costi + Spese Generali						€ 21,67
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 2,60
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 24,28

ANALISI DEL PREZZO

NP 16

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO 1x300 mmq

Descrizione

F.P.O. di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **1x300 mmq**

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di cavo con conduttore in alluminio 1x95 mmq	ml	€ 38,10	1		€ 38,10	€ 38,10
	Totale Materiali						€ 38,10
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 1,14
	Totale Materiali + Trasporto						€ 39,24
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	1	€ 2,49
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 2,49
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 41,74
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 3,34
	Totale Costi + Spese Generali						€ 45,07
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 5,41
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 50,48

ANALISI DEL PREZZO

NP 17

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO IN FIBRA OTTICA

Descrizione

F.P.O. di Cavo in Fibra Ottica con numero di fibre pari a 4 di tipo multimodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbrocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Cavo in Fibra Ottica	ml	€ 0,97	1		€ 0,97	€ 0,97
	Totale Materiali						€ 0,97
	Trasporto con Gru (<i>% su Totale Materiali</i>)				3%		
Totale Materiali + Trasporto							€ 1,00
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 1,25	1	€ 1,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 1,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 2,25
	Spese Generali (<i>% su Totale Costi</i>)				8%		€ 0,18
	Totale Costi + Spese Generali						€ 2,43
Utile d'impresa (<i>% su Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%			€ 0,29
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 2,72

ANALISI DEL PREZZO

NP 18A

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI AL SILICIO CRISTALLINO
MODELLO JKM460M-7RL3-TV**

Descrizione

F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca **JINKOSOLAR**, modello **JKM460M-7RL3-TV**, avente potenza di picco pari a **460 Wp**, tensione a circuito aperto di **52,1 V**, corrente di corto circuito **11,30 A**, tensione MPP di **44,02 V**, corrente MPP di **10,45 A**. Garanzia contro difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Pannelli Fotovoltaici al silicio cristallino	cad.	€ 92,00	1		€ 92,00	€ 92,00
	Totale Materiali						€ 92,00
	Trasporto con Gru (<i>% su Totale Materiali</i>)				5%		€ 4,60
	Totale Materiali + Trasporto						€ 96,60
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	2	€ 4,99
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 4,99
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 101,59
	Spese Generali (<i>% su Totale Costi</i>)				8%		€ 8,13
	Totale Costi + Spese Generali						€ 109,71
	Utile d'impresa (<i>% su Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 13,17
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 122,88

ANALISI DEL PREZZO

NP 18B

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI AL SILICIO CRISTALLINO
MODELLO JKM475M-7RL3-V**

Descrizione

F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca **JINKOSOLAR**, modello **JKM475M-7RL3-V**, avente potenza di picco pari a **475 Wp**, tensione a circuito aperto di **52,36 V**, corrente di corto circuito **11,77 A**, tensione MPP di **43,38 V**, corrente MPP di **10,95 A**. Garanzia contro difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Pannelli Fotovoltaici al silicio cristallino	cad.	€ 95,00	1		€ 95,00	€ 95,00
	Totale Materiali						€ 95,00
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				5%		€ 4,75
	Totale Materiali + Trasporto						€ 99,75
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	2	€ 4,99
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 4,99
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 104,74
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 8,38
	Totale Costi + Spese Generali						€ 113,11
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 13,57
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 126,69

ANALISI DEL PREZZO

NP 18C

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI AL SILICIO CRISTALLINO
MODELLO JKM520M-7TL4-TV**

Descrizione

F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca **JINKOSOLAR**, modello **JKM520M-7TL4-TV**, avente potenza di picco pari a **520 Wp**, tensione a circuito aperto di **49,34 V**, corrente di corto circuito **13,16 A**, tensione MPP di **41,80 V**, corrente MPP di **12,44 A**. Garanzia contro difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Pannelli Fotovoltaici al silicio cristallino	cad.	€ 104,00	1		€ 104,00	€ 104,00
	Totale Materiali						€ 104,00
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				5%		€ 5,20
	Totale Materiali + Trasporto						€ 109,20
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	2	€ 4,99
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 4,99
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 114,19
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 9,13
	Totale Costi + Spese Generali						€ 123,32
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 14,80
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 138,12

ANALISI DEL PREZZO

NP 18D

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI AL SILICIO CRISTALLINO
MODELLO LR4-72HPH455M**

Descrizione

F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca **LONGI SOLAR TECHNOLOGY** modello **LR4-72HPH455M**, avente potenza di picco pari a **455 Wp**, tensione a circuito aperto di **50,20 V**, corrente di corto circuito **11,52 A**, tensione MPP di **41,60 V**, corrente MPP di **10,94 A**. Garanzia contro difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Pannelli Fotovoltaici al silicio cristallino	cad.	€ 108,63	1		€ 108,63	€ 108,63
	Totale Materiali						€ 108,63
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				5%		€ 5,43
	Totale Materiali + Trasporto						€ 114,06
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	2	€ 4,99
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 4,99
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 119,05
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 9,52
	Totale Costi + Spese Generali						€ 128,57
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 15,43
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 144,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 19

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO RACK 19"

Descrizione

F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nel locale di controllo e monitoraggio (Control Building), completo di foro passaggio cavi presente sia sul soffitto che sulla base, porta in vetro con maniglia con serratura, pannello posteriore grigliato, barre laterali, attacchi di messa a terra su tutti i pannelli, gruppo di ventilazione da montare sulla parte superiore dell'armadio completo di cavo per linea di alimentazione, barra di alimentazione completa di cavo di alimentazione e interruttore I/O di protezione completo di accessori di fissaggio in verticale o in orizzontale su montanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
	Fornitura di Quadro Rack 19"	cad.	€ 1.166,32	1		€ 1.166,32	€ 1.166,32	
	Totale Materiali						€ 1.166,32	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				5%			€ 58,32
Totale Materiali + Trasporto							€ 1.224,64	
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	4		€ 99,72	1	€ 99,72
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 99,72
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 1.324,36
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 105,95
	Totale Costi + Spese Generali							€ 1.430,30
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 171,64
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 1.601,94	

ANALISI DEL PREZZO

NP 20
FORNITURA E POSA IN OPERA DI UPS
Descrizione

F.P.O. di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.

	Descrizione Costo	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali	Fornitura di UPS	cad.	€ 5.484,36	1		€ 5.484,36		€ 5.484,36
	Totale Materiali							€ 5.484,36
	Trasporto con Gru (% su <i>Totale Materiali</i>)					3%		
	Totale Materiali + Trasporto							€ 5.648,89
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	2		€ 49,86	1	€ 49,86
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 49,86
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 5.698,75
	Spese Generali (% su <i>Totale Costi</i>)				8%			€ 455,90
	Totale Costi + Spese Generali							€ 6.154,65
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%			€ 738,56
	PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 6.893,21

ANALISI DEL PREZZO

NP 21

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PC

Descrizione

F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di PC	cad.	€ 1.665,97	1		€ 1.665,97	€ 1.665,97
	Totale Materiali						€ 1.665,97
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 49,98
	Totale Materiali + Trasporto						€ 1.715,95
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	2	€ 49,86	1	€ 49,86
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 49,86
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 1.765,81
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 141,26
	Totale Costi + Spese Generali						€ 1.907,07
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 228,85
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 2.135,92

ANALISI DEL PREZZO

NP 22

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE INGRESSO CABINA DI TRASFORMAZIONE E LOCALE DI CONTROLLO

Descrizione

F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di trasformazione e al locale di controllo. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione viene comandata da un sensore crepuscolare. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Proiettore per Illuminazione	cad.	€ 145,49	1			€ 145,49
	Totale Materiali						€ 145,49
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 4,36
	Totale Materiali + Trasporto						€ 149,85
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,8		1	€ 18,70
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 18,70
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 168,55
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 13,48
	Totale Costi + Spese Generali						€ 182,04
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 21,84
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 203,88

ANALISI DEL PREZZO

NP 23

FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT DI SICUREZZA

Descrizione

F.P.O. di kit di sicurezza (barra equipotenziale, estintore a CO2, vano porta documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di salvataggio, tappeto isolante con adeguato livello di isolamento, secchiello sabbia, ceri, fiammiferi, ecc.) per installazione nella cabina di controllo e monitoraggio.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Kit di Sicurezza	cad.	€ 548,14	1		€ 548,14	€ 548,14
	Totale Materiali						€ 548,14
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 16,44
	Totale Materiali + Trasporto						€ 564,58
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	1,5	€ 37,40	1	€ 37,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 37,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 601,98
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 48,16
	Totale Costi + Spese Generali						€ 650,14
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 78,02
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 728,15

ANALISI DEL PREZZO

NP 24

FORNITURA E POSA IN OPERA DI DVR 16 INGRESSI A/V

Descrizione

F.P.O. di videoregistratore digitale 16 ingressi video e 16 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè. Completo di tastiera, mouse e telecomando ad infrarossi. Versione da RACK. Sono compresi le staffe, i supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di DVR 16 Ingressi A/V	cad.	€ 1.704,93	1		€ 1.704,93	€ 1.704,93
	Totale Materiali						€ 1.704,93
	Trasporto con Gru (<i>% su Totale Materiali</i>)				3%		€ 51,15
Totale Materiali + Trasporto						€ 1.756,08	
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	2	€ 49,86	1	€ 49,86
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 49,86
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 1.805,94
	Spese Generali (<i>% su Totale Costi</i>)				8%		€ 144,48
	Totale Costi + Spese Generali						€ 1.950,41
	Utile d'impresa (<i>% su Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 234,05
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 2.184,46

ANALISI DEL PREZZO

NP 25

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SWITCH PoE 16 PORTE

Descrizione

F.P.O. di Switch PoE 16 porte in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a parete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Switch PoE	cad.	€ 194,40	1		€ 194,40	€ 194,40
	Totale Materiali						€ 194,40
	Trasporto con Gru (% su <i>Totale Materiali</i>)				3%		€ 5,83
	Totale Materiali + Trasporto						€ 200,23
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,5	€ 12,47	1	€ 12,47
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 12,47
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 212,70
	Spese Generali (% su <i>Totale Costi</i>)				8%		€ 17,02
	Totale Costi + Spese Generali						€ 229,71
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 27,57
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 257,28

ANALISI DEL PREZZO

NP 26

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE AC

Descrizione

F.P.O. di Alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamere fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Alimentatore AC	cad.	€ 27,89	1		€ 27,89	€ 27,89
	Totale Materiali						€ 27,89
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 0,84
	Totale Materiali + Trasporto						€ 28,73
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,2	€ 4,99	1	€ 4,99
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 4,99
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 33,71
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 2,70
	Totale Costi + Spese Generali						€ 36,41
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 4,37
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 40,78

ANALISI DEL PREZZO

NP 27

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI CONSEGNA (DELIVERY CABIN)

Descrizione

F.P.O. di Cabina elettrica di Consegna (Delivery Cabin), rispondente agli elaborati grafici di progetto, comprensiva di Cabina Prefabbricata in c.a., di Apparati per il raffrescamento, di griglie, porte e impianti accessori, delle dimensioni riportate nelle tavole di progetto. Sono comprese le apparecchiature elettriche di Sezionamento e protezione previste negli elaborati progettuali. E' compreso il trasporto

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Cabina di Consegna (Delivery Cabin)	cad.	€ 52.169,20	1		€ 52.169,20	€ 52.169,20
	Totale Materiali						€ 52.169,20
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 1.565,08
	Totale Materiali + Trasporto						€ 53.734,28
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	1	€ 2,49
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 2,49
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 53.736,77
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 4.298,94
	Totale Costi + Spese Generali						€ 58.035,71
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 6.964,29
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 65.000,00

ANALISI DEL PREZZO

NP 28

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO CON CONDUTTORE IN RAME

Descrizione

F.P.O. di Cavo con Conduttore in Rame, isolato con gomma EPR sotto guaina di PVC, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima in c.a. di 600/1000 V. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. **2x16** mmq.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Cavo con Conduttore in Rame	ml	€ 1,02	1		€ 1,02	€ 1,02
	Totale Materiali						€ 1,02
	Trasporto con Gru (% su <i>Totale Materiali</i>)				3%		€ 0,03
	Totale Materiali + Trasporto						€ 1,05
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	1	€ 2,49
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 2,49
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 3,54
	Spese Generali (% su <i>Totale Costi</i>)				8%		€ 0,28
	Totale Costi + Spese Generali						€ 3,83
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 0,46
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 4,29

ANALISI DEL PREZZO

NP 29

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALE DI ALLARME E CONTROLLO ACCESSI

Descrizione	F.P.O. di Centrale di Allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7.2 Ah/12V) per centrale antintrusione, della scheda di espansione per ottenere un numero di zone tali da configurare l'impianto							
Descrizione Costo	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale	
Materiali								
Fornitura di Centrale di Allarme e controllo accessi integrati	cad.	€ 1.958,19	1		€ 1.958,19		€ 1.958,19	
Totale Materiali							€ 1.958,19	
Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%			€ 58,75	
Totale Materiali + Trasporto							€ 2.016,94	
Manodopera CCNL								
Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	2		€ 49,86	1	€ 49,86	
Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31						
Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68						
Totale Manodopera							€ 49,86	
Totale Costi								
Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 2.066,80	
Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 165,34	
Totale Costi + Spese Generali							€ 2.232,14	
Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 267,86	
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 2.500,00	

ANALISI DEL PREZZO

NP 30

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASTIERA LCD A 2 LINEE DA 16 CARATTERI

Descrizione

F.P.O. di Tastiera LCD a 2 linee da 16 caratteri, indicazioni di stato di sistema e led di controllo per 16 aree. Per installazione in ingresso MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Tastiera LCD a 2 linee da 16 car.	cad.	€ 365,43	1			€ 365,43
	Totale Materiali						€ 365,43
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 10,96
	Totale Materiali + Trasporto						€ 376,39
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	1		1	€ 24,93
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 24,93
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 401,32
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 32,11
	Totale Costi + Spese Generali						€ 433,43
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 52,01
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 485,44

ANALISI DEL PREZZO

NP 31

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LETTORE (SMART CARD) DI PROSSIMITA' DA ESTERNO

Descrizione

F.P.O. di Lettore (smart card) di Prossimità da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Lettore (Smart Card) di Prossimità da esterno	cad.	€ 177,99	1		€ 177,99	€ 177,99
	Totale Materiali						€ 177,99
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 5,34
	Totale Materiali + Trasporto						€ 183,33
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	1,5	€ 37,40	1	€ 37,40
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 37,40
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 220,72
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 17,66
	Totale Costi + Spese Generali						€ 238,38
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 28,61
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 266,99

ANALISI DEL PREZZO

NP 32

FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT DI PALI IN FIBRA DI VETRO

Descrizione

F.P.O. di Kit di Pali in Fibra di Vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in foro da realizzare. Completo di testa palo e avente sezione adeguata all'installazione delle barriere a microonde e della relativa cassetta di alimentazione. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il valore finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Pali in Fibra di Vetro	cad.	€ 118,22	1		€ 118,22	€ 118,22
	Totale Materiali						€ 118,22
	Trasporto con Gru (<i>% su Totale Materiali</i>)				3%		€ 3,55
	Totale Materiali + Trasporto						€ 121,77
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,8	€ 18,70	1	€ 18,70
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 18,70
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 140,46
	Spese Generali (<i>% su Totale Costi</i>)				8%		€ 11,24
	Totale Costi + Spese Generali						€ 151,70
	Utile d'impresa (<i>% su Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 18,20
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 169,91

ANALISI DEL PREZZO

NP 33

FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPIA RICEVITORE/TRASMETTITORE DI BARRIERE A MICROONDE - PORTATA 150 m.

Descrizione

F.P.O. di coppia Ricevitore/Trasmettitore di barriere a microonde, portata 150 mt. Alimentazione 13,8 Vcc. E' compreso l'onere degli accessori, quali staffe con supporti per montaggio su palo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di coppia Ricevitore/Trasmettitore	cad.	€ 2.666,91	1		€ 2.666,91	€ 2.666,91
	Totale Materiali						€ 2.666,91
	Trasporto con Gru (<i>% su Totale Materiali</i>)				3%		€ 80,01
	Totale Materiali + Trasporto						€ 2.746,92
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	2,5	€ 62,33	1	€ 62,33
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 62,33
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 2.809,24
	Spese Generali (<i>% su Totale Costi</i>)				8%		€ 224,74
	Totale Costi + Spese Generali						€ 3.033,98
	Utile d'impresa (<i>% su Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 364,08
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 3.398,06

ANALISI DEL PREZZO

NP 34

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE 12Vcc - 2.1 Ah PER BARRIERA A MICROONDE

Descrizione

F.P.O. di Alimentatore 12Vcc - 2.1Ah per barriera a microonde. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Alimentatore 12Vcc - 2.1 Ah	cad.	€ 291,98	1		€ 291,98	€ 291,98
	Totale Materiali						€ 291,98
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 8,76
	Totale Materiali + Trasporto						€ 300,74
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0	€ 0,25	1	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 300,99
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 24,08
	Totale Costi + Spese Generali						€ 325,07
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 39,01
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 364,08

ANALISI DEL PREZZO

NP 35

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SENSORE DI PRESENZA IR+MW

Descrizione

F.P.O. di Sensore di Presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt. da installare all'interno del locale controllo della cabina MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Sensore di Presenza IR+MW	cad.	€ 42,03	1		€ 42,03	€ 42,03
	Totale Materiali						€ 42,03
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 1,26
	Totale Materiali + Trasporto						€ 43,29
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	1		€ 24,93	€ 24,93
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 24,93
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 68,22
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 5,46
	Totale Costi + Spese Generali						€ 73,68
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 8,84
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 82,52

ANALISI DEL PREZZO

NP 36

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE 30W - 1.5A PER BARRIERE A MICROONDE

Descrizione

F.P.O. di Trasformatore 30W - 1,5A per barriere a microonde. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Trasformatore 30W - 1.5A	cad.	€ 52,00	1		€ 52,00	€ 52,00
	Totale Materiali						€ 52,00
	Trasporto con Gru (<i>% su Totale Materiali</i>)				3%		€ 1,56
	Totale Materiali + Trasporto						€ 53,56
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0	€ 0,25	1	€ 0,25
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 0,25
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 53,81
	Spese Generali (<i>% su Totale Costi</i>)				8%		€ 4,30
	Totale Costi + Spese Generali						€ 58,11
	Utile d'impresa (<i>% su Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 6,97
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 65,09

ANALISI DEL PREZZO

NP 37

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO GSM PER CENTRALI MASTER

Descrizione	F.P.O. di Modulo GSM per centrali Master							
Materiali	Descrizione Costo	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
	Fornitura di Modulo GSM per centrali Master	cad.	€ 260,64	1		€ 260,64		€ 260,64
	Totale Materiali							€ 260,64
	Trasporto con Gru (<i>% su Totale Materiali</i>)				3%			€ 7,82
	Totale Materiali + Trasporto							€ 268,46
Manodopera CCNL								
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,5		€ 12,47	1	€ 12,47
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
	Totale Manodopera							€ 12,47
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)							€ 280,92
	Spese Generali (<i>% su Totale Costi</i>)				8%			€ 22,47
	Totale Costi + Spese Generali							€ 303,40
	Utile d'impresa (<i>% su Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%			€ 36,41
	PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 339,81

ANALISI DEL PREZZO

NP 39
FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO

Descrizione	F.P.O. di morsetto a croce in acciaio zincato per la connessione di n.2 piattine								
Descrizione Costo	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale		
Materiali									
		Fornitura di morsetto a croce in acciaio zinc.	cad.	€ 11,84	1		€ 11,84	€ 11,84	
		Totale Materiali						€ 11,84	
		Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)						€ 0,00	
		Totale Materiali + Trasporto						€ 11,84	
Manodopera CCNL									
		Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1		€ 1,25	1	
		Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31					
		Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68					
		Totale Manodopera						€ 1,25	
Totale Costi		Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 13,09	
		Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 1,05	
		Totale Costi + Spese Generali						€ 14,13	
		Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 1,70	
		PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 15,83

ANALISI DEL PREZZO

NP 40

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA DI SEZIONAMENTO

Descrizione

F.P.O. di Cabina di Sezionamento, rispondente agli elaborati grafici di progetto, comprensiva di Cabina Prefabbricata in c.a., di ApparatI per il raffrescamento, di griglie, porte e impianti accessori, delle dimensioni riportate nelle tavole di progetto. Sono comprese le apparecchiature elettriche di Sezionamento e protezione previste negli elaborati progettuali. E' compreso il trasporto.

	U.M.	Prezzo	Q.tà / Ore	Sconto %	Prezzo Unitario	N.Operai	Totale
Materiali							
	Fornitura di Cabina di Sezionamento	cad.	€ 48.156,00	1		€ 48.156,00	€ 48.156,00
	Totale Materiali						€ 48.156,00
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				3%		€ 1.444,68
	Totale Materiali + Trasporto						€ 49.600,68
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,1	€ 2,49	1	€ 2,49
	Tariffa oraria Operaio 4° cat.	ore	€ 23,31				
	Tariffa oraria Operaio 3° cat.	ore	€ 20,68				
	Totale Manodopera						€ 2,49
Totale Costi	Totale Costi (Materiali + Trasporti + Manodopera)						€ 49.603,17
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%		€ 3.968,25
	Totale Costi + Spese Generali						€ 53.571,43
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%		€ 6.428,57
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 60.000,00

ELENCO PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 15.379,00 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11.998,00 kW

COMMITTENTE: Manduria Srl

Data, 16/08/2021

IL TECNICO
Ing. Luca Ferracuti Pompa

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.001.002	Scavo di sbancamento per cabine elettriche, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (tre/10)	mc	3,10
Nr. 2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15)	mc	9,15
Nr. 3 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 4 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro (trentadue/80)	mc	32,80
Nr. 5 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 6 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. euro (uno/50)	mc/km	1,50
Nr. 7 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato euro (tre/35)	q.li	3,35
Nr. 8 E.001.033.g	idem c.s. ...classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon euro (trentauno/50)	q.li	31,50
Nr. 9 E.001.033.n	idem c.s. ...classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 10 E.002.001	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in cemento armato e solai del tipo latero-cementizio. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. euro (ventinove/90)	mc	29,90
Nr. 11 E.002.003	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta. Valutata vuoto per pieno. euro (trentauno/50)	mc	31,50
Nr. 12 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici euro (centocinquantesette/00)	mc	157,00
Nr. 13 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40)	mc	134,40
Nr. 14 E.004.004.b	idem c.s. ...compressione minima C28/35 euro (centoquarantatre/17)	mc	143,17
Nr. 15 E.004.010.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) senza aggiunta di aria. classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (centosessantauno/44)	mc	161,44
Nr. 16 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 17 EL.004.007.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. euro (sei/28)	m	6,28
Nr. 18 EL.004.007.c	idem c.s. ...esterno mm 100. euro (otto/20)	m	8,20
Nr. 19 EL.004.012.a	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm euro (ventiuno/25)	cad	21,25
Nr. 20 EL.004.012.b	idem c.s. ...esterne di: 300 x 300 x 300 mm euro (trentadue/53)	cad	32,53
Nr. 21 EL.005.026.a	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W. euro (duecentonovantacinque/20)	cad	295,20
Nr. 22 EL.005.029.a	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. euro (trenta/27)	cad	30,27
Nr. 23 EL.005.031.a	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 3000. (Hi=500). euro (centotrentaquattro/34)	cad	134,34
Nr. 24 EL.006.032.g	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controllo luce, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. Day-Night a risoluzione standard >480 sensibilità 0,1/0,03 lux CCD 1/3". euro (seicentoundici/64)	cad	611,64
Nr. 25 EL.007.002.d	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori di sostegno e fissaggio, giunzioni e terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 25 mm²(7x Ø 2,1 mm). euro (nove/80)	m	9,80
Nr. 26 EL.007.003.b	Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di dimensione diametro 10 mm (sezione 75 mm²). euro (cinque/88)	m	5,88
Nr. 27 EL.007.003.c	idem c.s. ...lavoro finito. Bandella di dimensione 30x3,5 mm (sezione 100 mm²). euro (sei/99)	m	6,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. euro (trentauno/00)	cad	31,00
Nr. 29 Inf.001.004	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. euro (due/50)	mc	2,50
Nr. 30 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 31 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87)	mq/cm	1,87
Nr. 32 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 33 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 34 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/83)	mq	4,83
Nr. 35 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (sei/27)	mc	6,27
Nr. 36 Inf.002.009.a	Messa a dimora di alberi a portamento cespuglioso o piramidale, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendante (tipo amm. compostato misto e/o amm. compostato verde di cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. Escluso l'ancoraggio con pali tutori. alberi di altezza fino a m 3 euro (sessantanove/40)	cad	69,40
Nr. 37 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo dello scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. euro (uno/50)	mq	1,50
Nr. 38 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. euro (cinque/50)	mq	5,50
Nr. 39 IS.001.002.c	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser. euro (due/80)	mq	2,80
Nr. 40 NP01A	F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da Inverter 2x2.550 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (duecentotrentaseimilaseicottrentanove/37)	cadauno	236'639,37
Nr. 41 NP01B	F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da Inverter 1x2.550 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (centocinquantaunomilanovecentodiciotto/99)	cadauno	151'918,99
Nr. 42 NP01C	F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da Inverter 2x2.100 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (duecentotremila/39)	cadauno	203'000,39
Nr. 43 NP01D	F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da Inverter 2x1.1700 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (centosettantatremilanovantanove/08)	cadauno	173'099,08
Nr. 44 NP01E	F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da Inverter 2x1.500 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (centocinquantaottomilacentotrentaotto/43)	cadauno	158'148,43
Nr. 45 NP01F	F.P.O. di Cabina di Trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da Inverter 2x1.400 kW con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,6%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (centoquarantaottomilacentotrentauno/32)	cadauno	148'181,32
Nr. 46 NP01G	F.P.O. di Cabina di Trasformazione (Power Station 2000) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da Inverter con tensione in ingresso massima di 1.500 V e grado di rendimento massimo di 98,69%, dotato di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 shelter metallico su cui sono installati e precablati n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (centocinquemila/00)	cadauno	105'000,00
Nr. 47 NP02	F.P.O. di Control Room monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre devono essere realizzate in vetroresina autoestinguenta. Le finestre devono essere dotate di rete antinsetto. Il costo è comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici. euro (ventimila/00)	cadauno	20'000,00
Nr. 48 NP03A	F.P.O. di Cabina Utente in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguenta. Completa di tutte le apparecchiature elettromeccaniche previste negli elaborati di progetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici. euro (sessantamila/00)	cadauno	60'000,00
Nr. 49 NP03B	F.P.O. di Cabina di Parallelo in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguenta. Completa di tutte le apparecchiature elettromeccaniche previste negli elaborati di progetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici. euro (sessantamila/00)	cadauno	60'000,00
Nr. 50 NP04	F.P.O. di recinzione metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica a maglia quadrata. I pali di sostegno, posizionati ogni 3,50 m, saranno realizzati in tubolare di acciaio zincato e saranno infissi direttamente nel terreno; i pali d'angolo e quelli centrali ad ogni lato saranno dotati di tensori obliqui, anch'essi realizzati in tubolari di acciaio zincato ed infissi direttamente nel terreno. La rete metallica a maglia quadrata sarà fissata ai pali di sostegno mediante cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (venti/00)	mq	20,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 NP05	F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 3,0 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5,00 m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancelli a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 52 NP06A	F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici con inseguitore monoassiale in grado di ospitare n.2 moduli fotovoltaici , tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantamila/00)	al MW	150'000,00
Nr. 53 NP06B	F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici con inseguitore monoassiale in grado di ospitare n.1 modulo fotovoltaico, tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantamila/00)	al MW	150'000,00
Nr. 54 NP06C	F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici in grado di ospitare n.2 moduli fotovoltaici, tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantamila/00)	al MW	150'000,00
Nr. 55 NP06D	F.P.O. di Strutture Metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici in grado di ospitare n.1 modulo fotovoltaico, tipologia a pali infissi direttamente nel terreno. Compresi il calcolo per la profondità di infissione e l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantamila/00)	al MW	150'000,00
Nr. 56 NP07A	F.P.O. di Inverter di Stringa HUAWEI SUN2000-185KTL-H1 senza trasformatore interno. Potenza Massima in Uscita 185 kVA, da staffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici. Sono esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante. euro (seimila/00)	cadauno	6'000,00
Nr. 57 NP07B	F.P.O. di Inverter di Stringa HUAWEI SUN2000-105KTL-H1 senza trasformatore interno. Potenza Massima in Uscita 105 kVA, da staffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici. Sono esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante. euro (cinquemilaseicento/00)	cadauno	5'600,00
Nr. 58 NP08	F.P.O. di Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono compresi il trasformatore MT/AT, le apparecchiature elettriche di sezionamento e protezione, il tutto come riportato negli elaborati grafici di progetto e nel rispetto della vigente normativa, posati su fondazioni opportunamente dimensionate. Sono comprese inoltre la recinzione, i cancelli, i manufatti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (unmilionequattrocentoquarantaquattromilacinquecentocinquantaquattro/02)	cadauno	1'444'554,02
Nr. 59 NP09	F.P.O. di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o massiciata stradale, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (zero/15)	ml	0,15
Nr. 60 NP10	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con miscela elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq - colore ROSSO euro (zero/77)	ml	0,77
Nr. 61 NP11	idem c.s. ...d'arte. Sez. 1x6 mmq - colore NERO euro (zero/77)	ml	0,77
Nr. 62 NP12	idem c.s. ...d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore ROSSO euro (uno/26)	ml	1,26
Nr. 63 NP13	idem c.s. ...d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore NERO euro (uno/26)	ml	1,26
Nr. 64 NP14	F.P.O. di cavo di potenza per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione massima in c.a. di 1000 V, tensione massima in c.c. di 1800V, installato direttamente nello scavo preventivamente preparato con sabbia. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei tracker e string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x185 mmq - colore GRIGIO euro (quattro/66)	ml	4,66
Nr. 65 NP15	F.P.O. di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x95 mmq euro (ventiquattro/28)	ml	24,28
Nr. 66 NP16	idem c.s. ...d'arte. Sez. 1x300 mmq euro (cinquanta/48)	mm	50,48
Nr. 67 NP17	F.P.O. di cavo in fibra ottica con numero di fibre pari a 8 di tipo monomodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbrocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale. euro (due/72)	cg	2,72
Nr. 68 NP18A	F.P.O. di Pannello Fotovoltaico in silicio cristallino marca JINKOSOLAR, modello JKM460M-7RL3-TV , avente potenza di picco pari a 460 Wp, tensione a circuito aperto di 52,10 V, corrente di corto circuito 11,30 A, tensione MPP di 44,02 V, corrente MPP di 10,45 A. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni. euro (centoventidue/88)	cadauno	122,88
Nr. 69 NP18B	F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca JINKOSOLAR, modello JKM475M-7RL3-V , avente potenza di picco pari a 475 Wp, tensione a circuito aperto di 52,36 V, corrente di corto circuito 11,77 A, tensione MPP di 43,38 V, corrente MPP di 10,95 A. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni. euro (centoventisei/69)	cadauno	126,69
Nr. 70 NP18C	F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca JINKOSOLAR, modello JKM520M-7TL4-TV , avente potenza di picco pari a 520 Wp, tensione a circuito aperto di 49,34 V, corrente di corto circuito 13,16 A, tensione MPP di 41,80 V, corrente MPP di 12,44 A. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni. euro (centotrentaotto/12)	cadauno	138,12
Nr. 71 NP18D	F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca LONGI SOLAR TECHNOLOGY, modello LR4-72HPH455M , avente potenza di picco pari a 455 Wp, tensione a circuito aperto di 50,20 V, corrente di corto circuito 11,52 A, tensione MPP di 41,60 V, corrente MPP di 10,94 A. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni. euro (centoquarantaquattro/00)	cadauno	144,00
Nr. 72 NP19	F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nel locale di controllo e monitoraggio (Control Building), completo di foro passaggio cavi presente sia sul soffitto che sulla base, porta in vetro con maniglia con serratura, pannello posteriore grigliato, barre laterali, attacchi di messa a terra su tutti i pannelli, gruppo di ventilazione da montare sulla parte superiore dell'armadio completo di cavo per linea di alimentazione, barra di alimentazione completa di cavo di alimentazione e interruttore I/O di protezione completo di accessori di fissaggio in verticale o in orizzontale su montanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti euro (millesecentouno/94)	cadauno	1'601,94
Nr. 73 NP20	F.P.O. di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. euro (seimilaottocentonovantatre/21)	cadauno	6'893,21
Nr. 74 NP21	F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. euro (duemilacentotrentacinque/92)	cadauno	2'135,92
Nr. 75 NP22	F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di trasformazione e al locale di controllo. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione viene comandata da un sensore crepuscolare. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. euro (duecentotre/88)	cadauno	203,88
Nr. 76 NP23	F.P.O. di kit di sicurezza (barra equipotenziale, estintore a CO2, vano porta documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di salvataggio, tappeto isolante con adeguato livello di isolamento, secchiello sabbia, ceri, fiammiferi, ecc.) per installazione nella cabina di controllo e monitoraggio. euro (settecentoventiotto/15)	cadauno	728,15
Nr. 77 NP24	F.P.O. di DVR 16 ingressi A/V, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè. Completo di tastiera, mouse e telecomando ad infrarossi. Versione da RACK. Sono compresi le staffe, i supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (duemilacentotrentaquattro/46)	cadauno	2'184,46
Nr. 78	F.P.O. di Switch PoE 16 porte in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a		

