

COMUNE DI SALICE SALENTINO 	COMUNE DI GUAGNANO 	COMUNE DI SAN PANCRAZIO SALENTINO 
PROVINCIA DI LECCE 		PROVINCIA DI BRINDISI 
REGIONE PUGLIA 		

REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 42.334,24 kW (DC) E CON CONNESSIONE ALLA RTN PER UNA POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 40.000,00 kW (AC) CON INTEGRATO UN PIANO AGRONOMICO OTTIMIZZATO PER LE CARATTERISTICHE AGRICOLE DELL'AREA

Denominazione Impianto:

AGROSOLAR ENERGY QUATTRO

Ubicazione:

Comuni di Salice Salentino (LE), Guagnano (LE) e San Pancrazio Salentino (BR)
Loc. Strada per Avetrana

**ELABORATO
020105**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTRUZIONE

Cod. Doc.: SPN20-020105-R_CME-Costruzione



Project - Commissioning – Consulting

Viale Regina Margherita, 176
00176 Roma (RM)
P.IVA 02010470439

Scala: --

Data:
15/10/2022

PROGETTO

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Proponente:

SOLAR ENERGY QUATTRO S.r.l.

Via Sebastian Altmann, 9
39100 Bolzano
P.IVA 03004310219

Tecnici e Professionisti:

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

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	15/12/2020	Progetto Definitivo	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
02	14/12/2021	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
03	15/04/2022	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
04	15/10/2022	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.

Il Tecnico:
Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa



Il Richiedente:

SOLAR ENERGY QUATTRO S.r.l.

ELABORATO: 020105	COMUNI di SALICE SALENTINO (LE), GUAGNANO (LE) e SAN PANCRAZIO SALENTINO (BR)	Rev.: 04/22
	REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 42.334,24 kW (DC) E CON CONNESSIONE ALLA RTN PER UNA POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 40.000,00 kW (AC) CON INTEGRATO UN PIANO AGRONOMICO OTTIMIZZATO PER LE CARATTERISTICHE AGRICOLE DELL'AREA	Data: 15/10/22
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTRUZIONE	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, finalizzata all'ottenimento dell'Autorizzazione Unica presso la Regione Puglia per la costruzione e l'esercizio in conformità alle vigenti disposizioni di legge di un **PARCO AGROVOLTAICO** costituito da:

- un **generatore di energia elettrica** da fonte rinnovabile solare potenza di picco pari a **42.334,24 kW** e potenza massima in immissione pari **40.000,00 kW** (grid-connected);
- un **sistema colturale diversificato** che prevede la coltivazione di **olivo**, per la produzione di oliva da olio, con uno specifico programma di ripiantumazione per sostituzione di esemplari pre-esistenti colpiti dal batterio della *Xylella fastidiosa*, e **foraggio** ad uso zootecnico

da realizzarsi nei Comuni di **San Pancrazio Salentino (BR), Guagnano (LE) e Salice Salentino (LE)**

- una Stazione di Elevazione di Utenza (S.E.U.) da realizzarsi nel Comune di **Erchie (BR)**;
- un elettrodotto interrato in media tensione a **30 kV** con tracciato di lunghezza pari a circa **6,8 km**

Il soggetto proponente, responsabile della costruzione e dell'esercizio del generatore fotovoltaico, è la ditta:

"SOLAR ENERGY QUATTRO S.R.L.", avente sede legale in Via Sebastian Altmann, 9 - 39100 Bolzano (BZ) – p. IVA 03004310219, la quale dispone dei titoli di disponibilità dell'area di progetto dell'impianto.

Il soggetto responsabile della conduzione dell'azienda che gestirà la coltivazione e la distribuzione dei prodotti agricoli secondo il piano agronomico facente parte integrante del presente progetto è la ditta:

"FRATELLI FUNIATI SOCIETÀ AGRICOLA S.N.C di Gesù Manuel Funiati & C." con sede legale in via Botticelli, 2 - 72020 Erchie (BR) – p. IVA 02520880747.

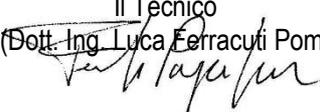
La denominazione del parco agrovoltaico è **"AGROSOLAR ENERGY QUATTRO"**.

Allegati:

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTRUZIONE

Roma, li 15/10/2022

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



**Comuni di Salice Salentino (LE), Guagnano (LE)
e San Pancrazio Salentino (BR)**

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 42.334,24 kW (DC) E CON CONNESSIONE ALLA RTN PER UNA POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 40.000,00 kW (AC) CON INTEGRATO UN PIANO AGRONOMICO OTTIMIZZATO PER LE CARATTERISTICHE AGRICOLE DELL'AREA

COMMITTENTE:

SOLAR ENERGY QUATTRO SRL

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) Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5 <i>(Per realizzazione Strade e Piazzali)</i>	3181,14 1916,19 4651,85 3629,73 4175,70			0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	954,34 574,86 1'395,56 1'088,92 1'252,71		
	SOMMANO mc					5'266,39	9,15	48'187,47
2 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo di Strade e Piazzali comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5					3'181,14 1'916,19 4'651,85 3'629,73 4'175,70		
	SOMMANO mq					17'554,61	1,50	26'331,92
3 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale per Strade e Piazzali in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al pr ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento). Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5	3181,14 1916,19 4651,85 3629,73 4175,70			0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	954,34 574,86 1'395,56 1'088,92 1'252,71		
	SOMMANO mc					5'266,39	17,00	89'528,63
4 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo per Strade e Piazzali con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5					3'181,14 1'916,19 4'651,85 3'629,73 4'175,70		
	SOMMANO mq					17'554,61	5,50	96'550,36
5	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante							
	A RIPORTARE							260'598,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							260'598,38
IS.001.002.c	l'utilizzo di motogredaer munito di apposito sistema laser. Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5					3'181,14 1'916,19 4'651,85 3'629,73 4'175,70		
	SOMMANO mq					17'554,61	2,80	49'152,91
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)	5266,39	0,10			526,64		
	SOMMANO mc					526,64	12,50	6'583,00
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 (Rif. Voce n.6)					526,64		
	SOMMANO mc					526,64	18,80	9'900,83
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. <u>Sottocampo 1</u> Cabina di Trasformazione Tipo 1 Cabina di Trasformazione Tipo 2 Cabina di Parallelo Control Room Vano Tecnico <u>Sottocampo 2</u> Cabina di Trasformazione Tipo 3 Cabina di Parallelo x SC5 e SC2 Vano Tecnico <u>Sottocampo 3</u> Cabina di Trasformazione Tipo 3 Cabina di Parallelo x SC4 e SC3 Vano Tecnico <u>Sottocampo 4</u> Cabina di Trasformazione Tipo 4 Vano Tecnico <u>Sottocampo 5</u> Cabina di Trasformazione Tipo 5 Vano Tecnico	3,00 1,00 1,00 1,00 8,00	13,80 13,80 11,60 10,18 9,15	4,100 4,100 5,150 4,440 4,150	0,750 0,750 0,750 0,750 0,750	127,31 42,44 44,81 33,90 227,84		
		1,00 1,00 2,00	13,80 11,60 9,15	4,100 5,150 4,150	0,750 0,750 0,750	42,44 44,81 56,96		
		2,00 1,00 4,00	13,80 11,60 9,15	4,100 5,150 4,150	0,750 0,750 0,750	84,87 44,81 113,92		
		1,00 2,00	13,80 9,15	4,100 4,150	0,750 0,750	42,44 56,96		
		2,00 4,00	13,80 9,15	4,100 4,150	0,750 0,750	84,87 113,92		
	A RIPORTARE					1'162,30		326'235,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'162,30		326'235,12
	SOMMANO mc					1'162,30	3,10	3'603,13
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. <u>Sottocampo 1</u> Cabina di Trasformazione Tipo 1 Cabina di Trasformazione Tipo 2 Cabina di Parallelo Control Room Vano Tecnico <u>Sottocampo 2</u> Cabina di Trasformazione Tipo 2 Cabina di Parallelo x SC5 e SC2 Vano Tecnico <u>Sottocampo 3</u> Cabina di Trasformazione Tipo 3 Cabina di Parallelo x SC4 e SC3 Vano Tecnico <u>Sottocampo 4</u> Cabina di Trasformazione Tipo 4 Vano Tecnico <u>Sottocampo 5</u> Cabina di Trasformazione Tipo 5 Vano Tecnico	3,00 1,00 1,00 1,00 8,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 4,00 1,00 2,00 2,00 4,00	13,80 13,80 11,60 10,18 9,15 13,80 11,60 9,15 13,80 11,60 9,15 13,80 9,15	4,100 4,100 5,150 4,440 4,150 4,100 5,150 4,150 4,100 5,150 4,150 4,100 5,150 4,150	0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750	127,31 42,44 44,81 33,90 227,84 42,44 44,81 56,96 84,87 44,81 113,92 42,44 56,96 84,87 113,92		
	SOMMANO mc					1'162,30	2,50	2'905,75
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 <u>Sottocampo 1</u> Cabina di Trasformazione Tipo 1 Cabina di Trasformazione Tipo 2 Cabina di Parallelo Control Room Vano Tecnico <u>Sottocampo 2</u> Cabina di Trasformazione Tipo 2 Cabina di Parallelo x SC5 e SC2 Vano Tecnico <u>Sottocampo 3</u> Cabina di Trasformazione Tipo 3	3,00 1,00 1,00 1,00 8,00 1,00 1,00 2,00 2,00	13,80 13,80 11,60 10,18 9,15 13,80 11,60 9,15	4,100 4,100 5,150 4,440 4,150 4,100 5,150 4,150	0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750	127,31 42,44 44,81 33,90 227,84 42,44 44,81 56,96 84,87		
	A RIPORTARE					705,38		332'744,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					705,38		332'744,00
	Cabina di Parallelo x SC4 e SC3 Vano Tecnico	1,00 4,00	11,60 9,15	5,150 4,150	0,750 0,750	44,81 113,92		
	<u>Sottocampo 4</u> Cabina di Trasformazione Tipo 4 Vano Tecnico	1,00 2,00	13,80 9,15	4,100 4,150	0,750 0,750	42,44 56,96		
	<u>Sottocampo 5</u> Cabina di Trasformazione Tipo 5 Vano Tecnico	2,00 4,00	13,80 9,15	4,100 4,150	0,750 0,750	84,87 113,92		
	<i>(Per realizzazione fondazioni Cabine)</i>							
	SOMMANO mc					1'162,30	161,44	187'641,71
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. <i>(Rif. Voce n.8)</i>	1162,30			0,100	116,23		
	SOMMANO mc					116,23	13,20	1'534,24
12 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a scarica 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 scarica. <i>(Rif. Voce n.8)</i>					1'162,30 -116,23		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'162,30 -116,23		
	SOMMANO mc					1'046,07	12,50	13'075,88
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 discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero <i>(Rif. Voce n.12)</i>					1'046,07		
	SOMMANO mc					1'046,07	18,80	19'666,12
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 acc ... te cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3					3'602,94 1'312,73 4'132,59		
	A RIPORTARE					9'048,26		554'661,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9'048,26		554'661,95
	Sottocampo 4 Sottocampo 5					1'823,75 2'054,31		
	SOMMANO mq					12'926,32	20,00	258'526,40
15 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)							
	Sottocampo 1	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	Sottocampo 2	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	Sottocampo 3	7,00	1,00	1,000	1,000	7,00		
	Sottocampo 4	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	Sottocampo 5	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	<i>(Per realizzazione fondazioni Cancelli)</i>							
	SOMMANO mc					16,00	9,15	146,40
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							
	Sottocampo 1	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	Sottocampo 2	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	Sottocampo 3	7,00	1,00	1,000	1,000	7,00		
	Sottocampo 4	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	Sottocampo 5	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	<i>(Per realizzazione fondazioni Cancelli)</i>							
	SOMMANO mc					16,00	161,44	2'583,04
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 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 Realizzazione Fondazione Cancelli							
	n.8 Barre D14 / L 0,94							
	n.8 Staffe D14 / L 4,06							
	<i>Sottocampo 1</i>							
	(lung.=(8*0,94)+(3*4,06))	4,00	19,70		1,210	95,35		
	<i>Sottocampo 2</i>							
	(lung.=(8*0,94)+(3*4,06))	1,00	19,70		1,210	23,84		
	<i>Sottocampo 3</i>							
	(lung.=(8*0,94)+(3*4,06))	7,00	19,70		1,210	166,86		
	<i>Sottocampo 4</i>							
	(lung.=(8*0,94)+(3*4,06))	2,00	19,70		1,210	47,67		
	<i>Sottocampo 5</i>							
	(lung.=(8*0,94)+(3*4,06))	2,00	19,70		1,210	47,67		
	A RIPORTARE					381,39		815'917,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'728'864,28
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
33 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 <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>					138,00 32,00 53,00 27,00 55,00		
	SOMMANO cad					305,00	32,53	9'921,65
34 NP39	F.P.O di Morsetto a Croce in acciaio zincato per la connessione di n.2 piattine <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>					138,00 32,00 53,00 27,00 55,00		
	SOMMANO cadauno					305,00	15,83	4'828,15
35 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. <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>					138,00 32,00 53,00 27,00 55,00		
	SOMMANO cad					305,00	31,00	9'455,00
36 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 mm²). Per il collegamento <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>					138,00 32,00 53,00 27,00 55,00		
	SOMMANO m					305,00	5,88	1'793,40
37	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							
	A RIPORTARE							21'754'862,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'754'862,48
EL.007.002.d	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 Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5					5'626,00 973,00 1'794,00 821,00 1'672,00		
	SOMMANO m					10'886,00	9,80	106'682,80
38 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.31					8,24		
	SOMMANO mc					8,24	12,50	103,00
39 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.31					8,24		
	SOMMANO mc					8,24	18,80	154,91
40 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
41 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
42 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
43	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da							
	A RIPORTARE							21'872'434,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'872'434,26
T.017.002.a	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
44 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
45 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) scavo per cavidotti <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 4 + Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 5 + Sottocampo 2</i>	762,92 3038,22 6780,35	0,40 0,40 0,40	0,950 0,950 0,950		289,91 1'154,52 2'576,53		
	SOMMANO mc					4'020,96	9,15	36'791,78
46 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, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. <i>Sottocampo 1</i> (H/peso=0.1+0.15+0.05) <i>Sottocampo 4 + Sottocampo 3</i> (H/peso=0.1+0.15+0.05) <i>Sottocampo 5 + Sottocampo 2</i> (H/peso=0.1+0.15+0.05)	762,92 3038,22 6780,35	0,40 0,40 0,40	0,300 0,300 0,300		91,55 364,59 813,64		
	SOMMANO mc					1'269,78	32,80	41'648,78
47 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. <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 4 + Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 5 + Sottocampo 2</i>	762,92 3038,22 6780,35	0,40 0,40 0,40	0,600 0,600 0,600		183,10 729,17 1'627,28		
	SOMMANO mc					2'539,55	13,20	33'522,06
48 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. <i>Sottocampo 1</i>					762,92		
	A RIPORTARE					762,92		21'986'582,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					762,92		21'986'582,84
	<i>Sottocampo 4 + Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 5 + Sottocampo 2</i>					3'038,22 6'780,35		
	SOMMANO m					10'581,49	8,20	86'768,22
49 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. <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 4 + Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 5 + Sottocampo 2</i>					762,92 3'038,22 6'780,35		
	SOMMANO m					10'581,49	6,28	66'451,76
50 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) <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>	120,00 44,00 138,00 60,00 68,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	120,00 44,00 138,00 60,00 68,00		
	SOMMANO mc					430,00	9,15	3'934,50
51 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, 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) <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>	120,00 44,00 138,00 60,00 68,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	120,00 44,00 138,00 60,00 68,00		
	SOMMANO mc					430,00	134,40	57'792,00
52 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 <i>Sottocampo 1</i> (lung.=(8*0,94)+(3*4,06)) <i>Sottocampo 2</i>	120,00	19,70			1,210	2'860,44	
	A RIPORTARE					2'860,44		22'201'529,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'860,44		22'201'529,32
	(lung.=(8*0,94)+(3*4,06)) <i>Sottocampo 3</i>	44,00	19,70		1,210	1'048,83		
	(lung.=(8*0,94)+(3*4,06)) <i>Sottocampo 4</i>	138,00	19,70		1,210	3'289,51		
	(lung.=(8*0,94)+(3*4,06)) <i>Sottocampo 5</i>	60,00	19,70		1,210	1'430,22		
	(lung.=(8*0,94)+(3*4,06))	68,00	19,70		1,210	1'620,92		
	SOMMANO kg					10'249,92	1,90	19'474,85
53 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. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 3000. (Hi=500). <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>					120,00 44,00 138,00 60,00 68,00		
	SOMMANO cad					430,00	134,34	57'766,20
54 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>					120,00 44,00 138,00 60,00 68,00		
	SOMMANO cad					430,00	30,27	13'016,10
55 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 ... i conduttori per il collegamento alla centrale. Day-Night a risoluzione standard >480 sensibilità 0,1/0,03 lux CCD 1/3". <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>					120,00 44,00 138,00 60,00 68,00		
	SOMMANO cad					430,00	611,64	263'005,20
56 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. <i>Sottocampo 1</i>					120,00		
	A RIPORTARE					120,00		22'554'791,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					120,00		22'554'791,67
	<i>Sottocampo 2</i>					44,00		
	<i>Sottocampo 3</i>					138,00		
	<i>Sottocampo 4</i>					60,00		
	<i>Sottocampo 5</i>					68,00		
	SOMMANO cadauno					430,00	40,78	17'535,40
57 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W.							
	<i>Sottocampo 1</i>					120,00		
	<i>Sottocampo 2</i>					44,00		
	<i>Sottocampo 3</i>					138,00		
	<i>Sottocampo 4</i>					60,00		
	<i>Sottocampo 5</i>					68,00		
	SOMMANO cad					430,00	295,20	126'936,00
58 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)							
	<i>Sottocampo 1</i>	3602,94	2,00			7'205,88		
	<i>Sottocampo 2</i>	1312,73	2,00			2'625,46		
	<i>Sottocampo 3</i>	4132,59	2,00			8'265,18		
	<i>Sottocampo 4</i>	1823,75	2,00			3'647,50		
	<i>Sottocampo 5</i>	2054,31	2,00			4'108,62		
	SOMMANO ml					25'852,64	4,29	110'907,83
59 NP25	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 ... e, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.							
	<i>Sottocampo 1</i>					8,00		
	<i>Sottocampo 2</i>					3,00		
	<i>Sottocampo 3</i>					9,00		
	<i>Sottocampo 4</i>					4,00		
	<i>Sottocampo 5</i>					5,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	257,28	7'461,12
60 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.							
						5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2'184,46	10'922,30
	A RIPORTARE							22'828'554,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'828'554,32
61 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 indicazioni del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
62 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 fornitura ... 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 cadauno					1,00	485,44	485,44
63 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 quanto altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	266,99	266,99
64 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 formazione. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quanto altro necessario a dare il valore finito e a regola d'arte. <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>					120,00		
						44,00		
						138,00		
						60,00		
						68,00		
	SOMMANO cadauno					430,00	169,91	73'061,30
65 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 quanto altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>					120,00		
						44,00		
						138,00		
						60,00		
						68,00		
	SOMMANO cadauno					430,00	364,08	156'554,40
66 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.							
	A RIPORTARE							23'061'422,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'061'422,45
						1,00		
	SOMMANO cm					1,00	82,52	82,52
67 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. <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>					120,00 44,00 138,00 60,00 68,00		
	SOMMANO cadauno					430,00	65,09	27'988,70
68 NP37	F.P.O. di modulo GSM per centrali master					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	339,81	339,81
69 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. <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>					5,00 1,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	203,88	2'242,68
70 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.45 + Voce n.50) Rinterri (Rif.Voce n.47)					4'450,96 -2'539,55		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					4'450,96 -2'539,55		
	SOMMANO mc					1'911,41	12,50	23'892,63
71 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 (Rif.Voce n.70)					1'911,41		
	A RIPORTARE					1'911,41		23'115'968,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'911,41		23'115'968,79
72 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 elabora ... rese inoltre la recinzione, i cancelli, i manufatti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1'911,41	18,80	35'934,51
	SOMMANO mc					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'444 554,02	1'444'554,02
73 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. Cavidotto MT di collegamento alla SEU		9594,66	0,650		6'236,53		
	SOMMANO mq					6'236,53	2,00	12'473,06
74 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 ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Vedi Voce n.75					6'236,53		
	SOMMANO mq					6'236,53	4,83	30'122,44
75 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. Vedi Voce n.76	6236,53				0,200	1'247,31	
	SOMMANO mc					1'247,31	6,27	7'820,63
76 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) Cavidotto MT di collegamento alla SEU		9594,66	0,650		1,200	7'483,83	
	SOMMANO mc					7'483,83	9,15	68'477,04
77 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, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Cavidotto MT di collegamento alla SEU (H/Peso=0.30+0.20)		9594,66	0,650	0,500		3'118,26	
	SOMMANO mc					3'118,26	32,80	102'278,93
	A RIPORTARE							24'817'629,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'817'629,42
78 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. Cavidotto MT di collegamento alla SEU (H/Peso=0.35+0.17)		9594,66	0,650	0,520	3'243,00		
	SOMMANO mc					3'243,00	13,20	42'807,60
79 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale per Strade e Piazzali in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al pr ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Cavidotto MT di collegamento alla SEU		9594,66	0,650	0,200	1'247,31		
	SOMMANO mc					1'247,31	17,00	21'204,27
80 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, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Cavidotto MT di Collegamento alla SEU		9594,66	0,650	10,000	62'365,29		
	SOMMANO mq/cm					62'365,29	1,87	116'623,09
81 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 i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Cavidotto MT di Collegamento alla SEU		9594,66	0,650	3,000	18'709,59		
	SOMMANO mq/cm					18'709,59	1,94	36'296,60
82 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 mas ... ompreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Cavidotto MT di Collegamento alla SEU	3,00	9594,66			28'783,98		
	SOMMANO ml					28'783,98	0,15	4'317,60
83 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. Cavidotto MT di collegamento alla SEU Rinterri Sabbia		9594,66	0,650	1,200	7'483,83		
			-9594,66	0,650	0,520	-3'243,00		
			-9594,66	0,650	0,500	-3'118,26		
	Sommano positivi mc					7'483,83		
	Sommano negativi mc					-6'361,26		
	SOMMANO mc					1'122,57	12,50	14'032,13
	A RIPORTARE							25'052'910,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'052'910,71
84 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 85					1'122,57		
	SOMMANO mc					1'122,57	18,80	21'104,32
85 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale per Strade e Piazzali in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al pr ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>		3181,14 1916,19 4651,85 3629,73 4175,70	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	636,23 383,24 930,37 725,95 835,14		
	SOMMANO mc					3'510,93	17,00	59'685,81
86 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo per Strade e Piazzali con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>		3181,14 1916,19 4651,85 3629,73 4175,70			3'181,14 1'916,19 4'651,85 3'629,73 4'175,70		
	SOMMANO mq					17'554,61	5,50	96'550,36
87 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 motogredaer munito di apposito sistema laser. <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>		3181,14 1916,19 4651,85 3629,73 4175,70			3'181,14 1'916,19 4'651,85 3'629,73 4'175,70		
	SOMMANO mq					17'554,61	2,80	49'152,91
88 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 mas ... ompreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 5 + Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 4 + Sottocampo 3</i>		762,92 3038,22 6780,35			762,92 3'038,22 6'780,35		
	A RIPORTARE					10'581,49		25'279'404,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'581,49		25'279'404,11
89 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 94		877,75			10'581,49	0,15	1'587,22
	SOMMANO ml					877,75		
	SOMMANO mc					877,75	18,80	16'501,70
90 NP10	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. Fiss ... portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq - colore ROSSO <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>		2996,80 172,84 5880,92 2695,20 2642,24			2'996,80 172,84 5'880,92 2'695,20 2'642,24		
	SOMMANO ml					14'388,00	0,77	11'078,76
91 NP11	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. Fiss ... portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq - colore NERO <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>		2996,80 172,84 5880,92 2695,20 2642,24			2'996,80 172,84 5'880,92 2'695,20 2'642,24		
	SOMMANO ml					14'388,00	0,77	11'078,76
92 NP12	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. Fiss ... ortanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore ROSSO <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>		2996,80 172,84 5880,92 2695,20 2642,24			2'996,80 172,84 5'880,92 2'695,20 2'642,24		
	SOMMANO ml					14'388,00	1,26	18'128,88
93 NP13	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. Fiss ... portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore NERO <i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i>		2996,80 172,84			2'996,80 172,84		
	A R I P O R T A R E					3'169,64		25'337'779,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'169,64		25'337'779,43
	<i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>		5880,92 2695,20 2642,24			5'880,92 2'695,20 2'642,24		
	SOMMANO ml					14'388,00	1,26	18'128,88
94 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' ... ker e string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x185 mmq - colore GRIGIO							
	<i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>		2996,80 172,84 5880,92 2695,20 2642,24			2'996,80 172,84 5'880,92 2'695,20 2'642,24		
	SOMMANO ml					14'388,00	4,66	67'048,08
95 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 comp ... cessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x95 mmq							
	<i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>		2996,80 172,84 5880,92 2695,20 2642,24			2'996,80 172,84 5'880,92 2'695,20 2'642,24		
	SOMMANO ml					14'388,00	24,28	349'340,64
96 NP16	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 comp ... cessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x300 mmq							
	<i>Sottocampo 1</i> <i>Sottocampo 2</i> <i>Sottocampo 3</i> <i>Sottocampo 4</i> <i>Sottocampo 5</i>		1123,80 64,81 2205,34 1010,70 990,84			1'123,80 64,81 2'205,34 1'010,70 990,84		
	SOMMANO mm					5'395,49	50,48	272'364,34
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4'315'797,09
	TOTALE euro							26'044'661,37
	Data, 15/12/2020							
	A RIPORTARE							

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 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 <i>Totale Materiali</i>)				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 <i>Totale Costi</i>)				8%			€ 13.425,95
	Totale Costi + Spese Generali							€ 181.250,35
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				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 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 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.	€ 18.972,74	1		€ 18.972,74	€ 18.972,74	
	Totale Materiali						€ 18.972,74	
	Trasporto con Gru (% su Totale Materiali)				7%		€ 1.328,09	
	Totale Materiali + Trasporto						€ 20.300,83	
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)							€ 21.647,05
	Spese Generali (% su Totale Costi)				8%			€ 1.731,76
	Totale Costi + Spese Generali							€ 23.378,82
	Utile d'impresa (% su Totale Costi + Spese Generali)				12%			€ 2.805,46
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 26.184,27	

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 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.

	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							€ 150,00

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.

	Descrizione Costo	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 <i>Totale Materiali</i>)					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 <i>Totale Costi</i>)					8%		€ 95.539,29
	Totale Costi + Spese Generali							€ 1.289.780,38
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)					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 <i>Totale Materiali</i>)				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 <i>Totale Costi</i>)				8%		€ 3,34
	Totale Costi + Spese Generali						€ 45,07
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				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 (% su <i>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 (% su <i>Totale Costi</i>)				8%		€ 0,18
	Totale Costi + Spese Generali						€ 2,43
	Utile d'impresa (% su <i>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 (<i>% su Totale Materiali</i>)				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 (<i>% su Totale Costi</i>)				8%		€ 8,38
	Totale Costi + Spese Generali						€ 113,11
	Utile d'impresa (<i>% su Totale Costi + Spese Generali</i>)				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 (<i>% su Totale Materiali</i>)				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 (<i>% su Totale Costi</i>)				8%		€ 9,13
	Totale Costi + Spese Generali						€ 123,32
	Utile d'impresa (<i>% su Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 14,80
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 138,12

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.

	Descrizione Costo	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 <i>Totale Materiali</i>)					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 <i>Totale Costi</i>)				8%			€ 105,95
	Totale Costi + Spese Generali							€ 1.430,30
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				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 (<i>% su 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 (<i>% su Totale Costi</i>)				8%		€ 455,90
	Totale Costi + Spese Generali						€ 6.154,65
Utile d'impresa (<i>% su 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	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 <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 Totale Materiali)					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 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 (% 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 (<i>% su 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 (<i>% su Totale Costi</i>)				8%		€ 17,02
	Totale Costi + Spese Generali						€ 229,71
	Utile d'impresa (<i>% su 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
	Totale Materiali						€ 27,89
	Trasporto con Gru (% su <i>Totale Materiali</i>)				3%		€ 0,84
	Totale Materiali + Trasporto						€ 28,73
Manodopera CCNL							
	Tariffa oraria Operaio 5° cat.	ore	€ 24,93	0,2		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 <i>Totale Costi</i>)				8%		€ 2,70
	Totale Costi + Spese Generali						€ 36,41
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				12%		€ 4,37
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO							€ 40,78

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	€ 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 dell 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 <i>Totale Materiali</i>)				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 <i>Totale Costi</i>)				8%		€ 5,46
	Totale Costi + Spese Generali						€ 73,68
	Utile d'impresa (% su <i>Totale Costi + Spese Generali</i>)				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	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 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