



COMUNE DI AVETRANA

PROVINCIA DI TARANTO



REGIONE PUGLIA



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 12.045,60 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA

Denominazione Impianto:

IMPIANTO AVETRANA 1

Ubicazione:

Comune di Avetrana (TA)
Località Strada Provinciale n.145

**ELABORATO
021701_IMP_R**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod. Doc.: AVA20_021701_IMP_R



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

Scala: --

PROGETTO

Data:
15/12/2021

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Richiedente:

AVETRANA S.r.l.
Piazza Walther Von Vogelweide, 8
39100 Bolzano
Provincia di Bolzano
P.IVA 03027960214

Tecnici e Professionisti:

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

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	17/03/2021	Progetto Definitivo	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
02	15/12/2021	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
03					
04					

Il Tecnico:

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



Il Richiedente:

AVETRANA S.r.l.

Piazza Walther Von Vogelweide n.8 – 39100 Bolzano (BZ)
P.iva: 03027960214

ELABORATO: 021701_IMP_R	COMUNE di AVETRANA PROVINCIA di TARANTO	Rev.: 02/21
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 12.045,60 KW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 15/12/2021
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pagina 2 di 2

1. OGGETTO

Il presente documento è redatto quale allegato alla documentazione relativa all'istanza per il procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale ministeriale, ai sensi dell'Art. 23 del D. Lgs. 152/06, per la realizzazione in conformità alle vigenti disposizioni di legge di un impianto fotovoltaico di potenza di picco pari a **12.045,60** kWp e potenza massima in immissione pari **41.500,00** kWp, sezione di Impianto **10.200,00 kW**, da realizzarsi nel Comune di **Avetrana (TA)** in Località Strada Provinciale n.145.

L'impianto sarà del tipo Grid Connected e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete, con allaccio a 150kV alla Rete Elettrica Nazionale.

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

Allegati:

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO;

Montegiorgio li 15.12.2021

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

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 12.045,60 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA

COMMITTENTE: Avetrana S.r.l.

Data, 17/12/2021

IL TECNICO
Ing. Luca Ferracuti Pompa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <i>Strade</i> Sottocampo 1 Sottocampo 2 <i>Piazzali</i> Sottocampo 1 Sottocampo 2	2130,00 3450,00 250,00 280,00	0,30 0,30 0,30 0,30			639,00 1'035,00 75,00 84,00		
	SOMMANO mc					1'833,00	9,15	16'771,95
2 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. <i>Strade</i> Sottocampo 1 Sottocampo 2 <i>Piazzali</i> Sottocampo 1 Sottocampo 2					2'130,00 3'450,00 250,00 280,00		
	SOMMANO mq					6'110,00	1,50	9'165,00
3 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <i>Strade</i> Sottocampo 1 Sottocampo 2 <i>Piazzali</i> Sottocampo 1 Sottocampo 2	2130,00 3450,00 250,00 280,00		0,200 0,200 0,200 0,200		426,00 690,00 50,00 56,00		
	SOMMANO mc					1'222,00	17,00	20'774,00
4 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. <i>Strade</i> Sottocampo 1 Sottocampo 2 <i>Piazzali</i> Sottocampo 1 Sottocampo 2					2'130,00 3'450,00 250,00 280,00		
	SOMMANO mq					6'110,00	5,50	33'605,00
5 IS.001.002.c	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser. <i>Strade</i> Sottocampo 1 Sottocampo 2 <i>Piazzali</i> Sottocampo 1 Sottocampo 2					2'130,00 3'450,00 500,00 650,00		
	SOMMANO mq					6'730,00	2,80	18'844,00
	A R I P O R T A R E							99'159,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'159,95
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. Il Trasporto in discarica sarà solo per il 10% del Volume (il Resto sarà riutilizzato in cantiere)	1833,00	0,10			183,30		
	SOMMANO mc					183,30	12,50	2'291,25
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 Vedi Voce n.6	1833,00	0,10			183,30		
	SOMMANO mc					183,30	18,80	3'446,04
8 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. <u>Sottocampo 1</u> Power Station Trafo Cabina di Parallelo Control Room <u>Sottocampo 2</u> Power Station Trafo Cabina di Parallelo	11,00 7,00 12,00 12,00 11,00 7,00 12,00	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750	4,000 3,000 1,000 1,000 4,000 4,000 1,000	132,00 63,00 36,00 36,00 132,00 84,00 36,00		
	SOMMANO mc					519,00	3,10	1'608,90
9 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> Power Station Trafo Cabina di Parallelo Control Room <u>Sottocampo 2</u> Power Station Trafo Cabina di Parallelo	10,00 7,00 12,00 12,00 11,00 7,00 12,00	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	4,000 3,000 1,000 1,000 4,000 4,000 1,000	24,00 12,60 7,20 7,20 26,40 16,80 7,20		
	SOMMANO mc					101,40	161,44	16'370,02
10 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.	519,00	0,20			103,80		
	SOMMANO mc					103,80	13,20	1'370,16
11 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	1570,00 1608,00	2,20 2,20			3'454,00 3'537,60		
	A R I P O R T A R E					6'991,60		124'246,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'991,60		124'246,32
	SOMMANO mq					6'991,60	20,00	139'832,00
12 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per Realizzazione fondazione cancelli Sottocampo 1 Sottocampo 2	2,00 2,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	2,00 2,00		
	SOMMANO mc					4,00	9,15	36,60
13 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 Per Realizzazione Fondazione Cancelli Sottocampo 1 Sottocampo 2	2,00 2,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	2,00 2,00		
	SOMMANO mc					4,00	161,44	645,76
14 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 Sottocampo 1 (lung.=(8*0,94)+(3*4,06)) Sottocampo 2 (lung.=(8*0,94)+(3*4,06))	2,00 2,00	19,70 19,70		1,210 1,210	47,67 1,21 47,67		
	SOMMANO kg					96,55	1,90	183,45
15 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.13					4,00		
	SOMMANO mc					4,00	12,50	50,00
16 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi Voce n.15					4,00		
	SOMMANO mc					4,00	18,80	75,20
17 NP05	F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 3,0 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernier ... econda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'500,00	3'000,00
	A R I P O R T A R E							268'069,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'069,33
18 NP06	Sola fornitura di strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici, tipologia a pali direttamente infissi nel terreno. Compresa 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. SOMMANO al kW					12'045,00		
						12'045,00	120,00	1'445'400,00
19 NP07	Sovrapprezzo alla voce precedente (NP06) per posa in opera delle strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici. Compreso il calcolo della profondità di infissione. SOMMANO al kW					12'045,00		
						12'045,00	30,00	361'350,00
20 NP18	F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca TRINASOLAR modello VERTEX, avente potenza di picco pari a 600 Wp, Comprensivo di Scatola di Giunzione e Diodo si By-pass. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni. Sottocampo 1 Sottocampo 2 SOMMANO cadauno					8'400,00		
						11'676,00		
						20'076,00	170,67	3'426'370,92
21 NP08	F.P.O. di Inverter di Stringa, Marca HUAWAI SUN-185 senza trasformatore interno. Potenza Massima in Uscita 185 kVA, da staffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici. ... esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante. Sottocampo 1 Sottocampo 2 SOMMANO cadauno					23,00		
						32,00		
						55,00	6'500,00	357'500,00
22 NP01B	F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata c.a QMT (... one predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	114'542,35	114'542,35
23 NP01A	F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata c.a QMT (... one predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	195'525,07	586'575,21
24 NP03	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 co ... eso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 9,50 x 2,44 x 2,65 m (lung. x larg. x alt.) Sottocampo 1 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	60'000,00	60'000,00
	A R I P O R T A R E							6'619'807,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'619'807,81
25 NP02	F.P.O. di cabina di monitoraggio (CONTROL ROOM) monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo ... eso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 8,18 x 2,44 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	26'184,28	26'184,28
26 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 Realizzazione Pozzetti							
	Sottocampo 1	15,00	0,30	0,300	0,300	0,41		
	Sottocampo 2	18,00	0,30	0,300	0,300	0,49		
	SOMMANO mc					0,90	9,15	8,24
27 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							
	Sottocampo 1					15,00		
	Sottocampo 2					18,00		
	SOMMANO cad					33,00	32,53	1'073,49
28 EL.007.003.c	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 ... stesso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bandella di dimensione 30x3,5 mm (sezione 100 mm ²).							
	Sottocampo 1					1'350,00		
	Sottocampo 2					1'550,00		
	SOMMANO m					2'900,00	6,99	20'271,00
29 NP39	F.P.O di Morsetto a Croce in acciaio zincato per la connessione di n.2 piattine							
	Sottocampo 1					115,00		
	Sottocampo 2					130,00		
	SOMMANO cadauno					245,00	15,83	3'878,35
30 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.							
	Sottocampo 1					15,00		
	Sottocampo 2					18,00		
	SOMMANO cad					33,00	31,00	1'023,00
31 EL.007.003.b	Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura ... dello stesso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di dimensione diametro 10 mm (sezione 75 mm ²).							
	Per il collegamento							
	Sottocampo 1					750,00		
	Sottocampo 2					850,00		
	SOMMANO m					1'600,00	5,88	9'408,00
32	F.P.O. di morsetto in acciaio zincato per la realizzazione del collegamento del							
	A R I P O R T A R E							6'681'654,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'681'654,17
NP17	tondo in acciaio alla piattina. Per il Collegamento Sottocampo 1 Sottocampo 2					225,00 350,00		
	SOMMANO cadauno					575,00	3,01	1'730,75
33 EL.007.002.d	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 25 mm ² (7x Ø 2,1 mm). Per il collegamento degli inverter all'impianto di Terra Sottocampo 1 Sottocampo 2					550,00 750,00		
	SOMMANO m					1'300,00	9,80	12'740,00
34 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n.27					1,52		
	SOMMANO mc					1,52	12,50	19,00
35 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.35					1,52		
	SOMMANO mc					1,52	18,80	28,58
36 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
37 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	6'893,20	6'893,20
38 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
39 T.017.002.a	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter, per solo raffredda ... rifere fra unità interna ed unità esterna non inferiore a: L (m). Versione solo freddo con PF = 3,0 - PA = 0,9 - L = 25.							
	A R I P O R T A R E							6'706'803,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'706'803,56
	SOMMANO cad					1,00		
40 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	1'457,81	1'457,81
	SOMMANO cadauno					1,00		
41 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo per cavidotti Sottocampo 1 Sottocampo 2	1750,00 1950,00	0,40 0,40	0,750 0,750		525,00 585,00		
	SOMMANO mc					1'110,00	9,15	10'156,50
42 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. Sottocampo 1 (H/peso=0.1+0.15+0.05) Sottocampo 2 (H/peso=0.1+0.15+0.05)	1750,00 1950,00	0,40 0,40	0,300 0,300		210,00 234,00		
	SOMMANO mc					444,00	32,80	14'563,20
43 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. Sottocampo 1 Sottocampo 2	1750,00 1950,00	0,40 0,40	0,450 0,450		315,00 351,00		
	SOMMANO mc					666,00	13,20	8'791,20
44 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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. Sottocampo 1 Sottocampo 2					1'750,00 1'950,00		
	SOMMANO m					3'700,00	8,20	30'340,00
45 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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. Sottocampo 1 Sottocampo 2					750,00 950,00		
	SOMMANO m					1'700,00	6,28	10'676,00
46 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente							
	A R I P O R T A R E							6'783'516,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'783'516,42
	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) Sottocampo 1 Sottocampo 2	35,00 39,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	35,00 39,00		
	SOMMANO mc					74,00	9,15	677,10
47 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Per sistema di illuminazione e videosorveglianza (Installazione Pali) Sottocampo 1 Sottocampo 2	35,00 39,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	35,00 39,00		
	SOMMANO mc					74,00	134,40	9'945,60
48 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 Sottocampo 1 (lung.=(8*0,94)+(3*4,06)) Sottocampo 2 (lung.=(8*0,94)+(3*4,06))	35,00 39,00	19,70 19,70			1,210 1,210	834,30 929,64	
	SOMMANO kg					1'763,94	1,90	3'351,49
49 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). Sottocampo 1 Sottocampo 2					35,00 39,00		
	SOMMANO cad					74,00	134,34	9'941,16
50 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. Sottocampo 1 Sottocampo 2					35,00 39,00		
	SOMMANO cad					74,00	30,27	2'239,98
51 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". Sottocampo 1 Sottocampo 2					35,00 39,00		
	SOMMANO cad					74,00	611,64	45'261,36
52 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.							
	A R I P O R T A R E							6'854'933,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'854'933,11
	Sottocampo 1 Sottocampo 2					35,00 39,00		
	SOMMANO cadauno					74,00	40,78	3'017,72
53 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. Sottocampo 1 Sottocampo 2					35,00 39,00		
	SOMMANO cad					74,00	295,20	21'844,80
54 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) Sottocampo 1 Sottocampo 2	1550,00 1750,00	2,00 2,00			3'100,00 3'500,00		
	SOMMANO ml					6'600,00	4,29	28'314,00
55 NP27	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 imbocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale. Sottocampo 1 Sottocampo 2					1'650,00 1'850,00		
	SOMMANO ml					3'500,00	2,72	9'520,00
56 NP25	F.P.O. di Switch PoE 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'alimenta ... e, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Sottocampo 1 Sottocampo 2					35,00 39,00		
	SOMMANO cadauno					74,00	257,28	19'038,72
57 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.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'184,46	2'184,46
58 NP29	F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale antintrusione, della ... e l'impianto secondo le indicazione del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'512,09	2'512,09
59 NP30	F.P.O. di tastiera LCD a 2 linee x16 caratteri, indicazioni di stato di sistema e led di controllo per 16 aree. Per installazione in ingresso MCC. E' compreso l'onere della fornitu ... in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		6'941'364,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		6'941'364,90
	SOMMANO cadauno					1,00	485,44	485,44
60 NP32	F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	275,00	275,00
61 NP31	F.P.O. di kit di pali in fibra di vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in fo ... tazione. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il valore finito e a regola d'arte. Sottocampo 1 Sottocampo 2					35,00 39,00		
	SOMMANO cadauno					74,00	169,91	12'573,34
62 NP33	F.P.O. di coppia ricevitore/trasmittitore 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. Sottocampo 1 Sottocampo 2					35,00 39,00		
	SOMMANO Cal					74,00	3'398,06	251'456,44
63 NP34	F.P.O. di alimentatore 12Vcc - 2,1AH per barriera a microonde. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Sottocampo 1 Sottocampo 2					35,00 39,00		
	SOMMANO cadauno					74,00	364,08	26'941,92
64 NP35	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.					1,00		
	SOMMANO cm					1,00	85,00	85,00
65 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. Sottocampo 1 Sottocampo 2					35,00 39,00		
	SOMMANO cadauno					74,00	82,52	6'106,48
66 NP37	F.P.O. di modulo GSM per centrali master					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	350,00	350,00
67 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							
	A R I P O R T A R E							7'239'638,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'239'638,52
	accensione vi ... lle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. Sottocampo 1 Sottocampo 2					12,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	203,88	4'893,12
68 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					125,00		
	SOMMANO mc					125,00	12,50	1'562,50
69 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 69					125,00		
	SOMMANO mc					125,00	18,80	2'350,00
70 NP38	F.P.O. di Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono compresi il collegamento alla Stazione Elettrica di distribuzione, il trasformatore MT/AT, le apparecchiature elettriche di sezio ... rese inoltre la recinzione, i cancelli, i manufatti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	960'066,78	960'066,78
71 NP16	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 comp ... essori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x300 mmq Da sottocampo 2 a Sottocampo 1 Da sottocampo 1 a SEU	3,00 3,00		850,000 4550,000		2'550,00 13'650,00		
	SOMMANO ml					16'200,00	21,83	353'646,00
72 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 arrivo alla SEU	4550,00	0,65			2'957,50		
	SOMMANO mq					2'957,50	2,00	5'915,00
73 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.73					2'957,00		
	SOMMANO mq					2'957,00	4,83	14'282,31
74 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)							
	A R I P O R T A R E							8'582'354,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'582'354,23
	Cavidotto MT di collegamento alla SEU	2957,00	0,65	1,200		2'306,46		
	SOMMANO mc					2'306,46	9,15	21'104,11
75 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)	2957,00	0,65	0,500		961,03		
	SOMMANO mc					961,03	32,80	31'521,78
76 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)	2957,00	0,65	0,520		999,47		
	SOMMANO mc					999,47	13,20	13'193,00
77 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Cavidotto MT di collegamento alla SEU	2957,00	0,65	0,200		384,41		
	SOMMANO mc					384,41	17,00	6'534,97
78 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	2957,00	0,65	10,000		19'220,50		
	SOMMANO mq/cm					19'220,50	1,87	35'942,34
79 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	2957,00	0,65	3,000		5'766,15		
	SOMMANO mq/cm					5'766,15	1,94	11'186,33
80 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					4'550,00		
	SOMMANO ml					4'550,00	0,15	682,50
81 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. Cavidotto MT di collegamento alla SEU	2957,00	0,65	1,200		2'306,46		
	Rinterri	2957,00	0,65	-0,520		-999,47		
	sabbia	2957,00	0,65	-0,500		-961,03		
	A R I P O R T A R E					345,96		8'702'519,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					345,96		8'702'519,26
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2'306,46 -1'960,50		
	SOMMANO mc					345,96	12,50	4'324,50
82 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 Vedi Voce 82					345,96		
	SOMMANO mc					345,96	18,80	6'504,05
83 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 Scavo tipo 1 Scavo tipo 2 Sottocampo 2 Scavo tipo 1 Scavo tipo 2							
	SOMMANO mc					4'822,50	9,15	44'125,88
84 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. Sottocampo 1 Scavo tipo 1 (H/peso=0.1+0.2) Scavo tipo 2 (H/peso=0.2+0.05+0.35) Sottocampo 2 Scavo tipo 1 (H/peso=0.1+0.2) Scavo tipo 2 (H/peso=0.2+0.05+0.35)							
	SOMMANO mc					1'995,00	32,80	65'436,00
85 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. Sottocampo 1 Scavo tipo 1 (H/peso=0.5+0.25) Scavo tipo 2 (H/peso=0.1+0.25+0.20) Sottocampo 2 Scavo tipo 1 (H/peso=0.5+0.25) Scavo tipo 2 (H/peso=0.1+0.25+0.20)							
	SOMMANO mc					2'707,50	13,20	35'739,00
86 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b)							
	A RIPORTARE							8'858'648,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'858'648,69
	della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Sottocampo 1 Sottocampo 2		2130,00 3450,00	1,000 1,000	0,200 0,200	426,00 690,00		
	SOMMANO mc					1'116,00	17,00	18'972,00
87 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. Sottocampo 1 Sottocampo 2		2130,00 3450,00			2'130,00 3'450,00		
	SOMMANO mq					5'580,00	5,50	30'690,00
88 IS.001.002.c	Livellazione finale della massiciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser. Sottocampo 1 Sottocampo 2		2130,00 3450,00			2'130,00 3'450,00		
	SOMMANO mq					5'580,00	2,80	15'624,00
89 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. Sottocampo 1 Sottocampo 2		1450,00 1950,00			1'450,00 1'950,00		
	SOMMANO ml					3'400,00	0,15	510,00
90 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 Sabbia Rinterro		4822,00 -2707,00 -1116,00			4'822,00 -2'707,00 -1'116,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					4'822,00 -3'823,00		
	SOMMANO mc					999,00	12,50	12'487,50
91 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi Voce 91		999,00			999,00		
	SOMMANO mc					999,00	18,80	18'781,20
92 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 Sottocampo 1 Sottocampo 2		55000,00 65000,00			55'000,00 65'000,00		
	SOMMANO ml					120'000,00	0,80	96'000,00
	A R I P O R T A R E							9'051'713,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'051'713,39
93 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 Sottocampo 1 Sottocampo 2		55000,00 105000,00 0			55'000,00 105'000,00		
	SOMMANO ml					160'000,00	0,80	128'000,00
94 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 Sottocampo 1 Sottocampo 2		21000,00 23000,00			21'000,00 23'000,00		
	SOMMANO ml					44'000,00	1,30	57'200,00
95 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 Sottocampo 1 Sottocampo 2		21000,00 23000,00			21'000,00 23'000,00		
	SOMMANO ml					44'000,00	1,30	57'200,00
96 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 Sottocampo 1 Sottocampo 2		7500,00 8500,00			7'500,00 8'500,00		
	SOMMANO ml					16'000,00	4,80	76'800,00
97 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 Sottocampo 1 Sottocampo 2		2300,00 2500,00			2'300,00 2'500,00		
	SOMMANO ml					4'800,00	25,00	120'000,00
98 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 ... essori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x300 mmq Sottocampo 1 Sottocampo 2		850,00 750,00			850,00 750,00		
	SOMMANO ml					1'600,00	21,83	34'928,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							9'525'841,39
	T O T A L E euro							9'525'841,39
	Data, 17/12/2021							
	A R I P O R T A R E							

ELEMENTI DI RIFERIMENTO PER LA DETERMINAZIONE DEI PREZZI

**prezzi unitari per la manodopera
(prezzario determinati in base al CCNL nazionale)**

Operaio specializzato	€ 24,93
Operaio qualificato	€ 23,31
Operaio comune	€ 20,68

indici percentuali (ove utilizzati)

Oneri per la sicurezza	2%
Spese generali	8%
Utile d'impresa	12%

NP 01A	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI POWER STATION Tipo 1 - 2x2.400 kV					
VOCE	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 Cabina Elettrica Prefabbricata c.a QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di tutte le apparecchiature di Protezione e sezionamento come da elaborati grafici, n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata in c.a. QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di tutte le apparecchiature di Protezione e sezionamento, potenza in ingresso massima di 4.500 KVA, tensione in ingresso massima di 1.500 V, grado di rendimento massimo di 98,6%, dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), protezione di media tensione, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.					
Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale
Fornitura di Power Station tipo 1	€ 155.000,00		cad.	1	€ 155.000,00	€ 155.000,00
N.Operai				5		
	Totale materiali					€ 155.000,00
	trasporto con Gru	3,0%				€ 4.650,00
	totale materiali+trasporto					€ 159.650,00
	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.			
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	16	€ 1.994,40
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 0,00
	Totale mano d'opera					€ 1.994,40
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera					€ 161.644,40
	Spese generali (su totale costi)	8%				€ 12.931,55
	Totale costi + spese generali					€ 174.575,95
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)	12%				€ 20.949,11
	Prezzo d'applicazione a corpo					€ 195.525,07

NP 01B	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI POWER STATION Tipo 1 - 2x2.400 kV					
VOCE	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 Cabina Elettrica Prefabbricata c.a QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di tutte le apparecchiature di Protezione e sezionamento come da elaborati grafici, n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata in c.a. QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di tutte le apparecchiature di Protezione e sezionamento, potenza in ingresso massima di 2.500 KVA, tensione in ingresso massima di 1.500 V, grado di rendimento massimo di 98,6%, dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), protezione di media tensione, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.					
Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo	prezzo di listino	sconto	Unitario	Totale		
Fornitura di Power Station tipo 2	€ 90.000,00		cad.	1	€ 90.000,00	€ 90.000,00
N.Operai				5		

NP 02	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA CONTROL ROOM					
VOCE	F.P.O. di cabina di monitoraggio (CONTROL ROOM) monoblocc ... a d'arte. Dim. 8,18 x 2,44 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) F.P.O. di cabina di monitoraggio (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 dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguenta. Le finestre saranno dotate di rete antinsetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 8,18 x 2,44 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) cadauno 20.000,00					
Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale
Fornitura di Control Room	€ 19.000,00		cad.	1	€ 19.000,00	€ 19.000,00
N.Operai				2		

NP 03	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA DI PARALLELO						
VOCE	<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 autoestinguenta. Completa di tutte le apparecchiature elettromeccaniche previste negli elaborati di progetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 9,50 x 2,44 x 2,65 m (lung. x larg. x alt.) cadauno 60.000,00</p>						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale	
Fornitura di Cabina Utente	€ 44.866,97		cad.	1	€ 44.866,97	€ 44.866,97	
N.Operai				4			

NP 04	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE METALLICA							
VOCE	<p>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.</p>							
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo		
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale		
Fornitura di Recinzione Metallica	€ 14,99		mq	1	€ 14,99	€ 14,99		
Totale materiali								€ 14,99
trasporto							2,0%	€ 0,30
totale materiali+trasporto								€ 15,29
CCNL								
Mano d'opera								
		tariffa oraria		al min.				
operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,1	€ 1,25	€ 1,25		
operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00		
operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00		
Totale mano d'opera								€ 1,25
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera								€ 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

NP 05	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLO CARRABILE						
VOCE	<p>F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi movibili 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.</p>						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale	
Fornitura di Cannello Carrabile ad ante	€ 946,04		cad.	1	€ 946,04	€ 946,04	
N.Operai				2			

NP 06	Analisi prezzo FORNITURA DI STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO DEI MODULI FOTOVOLTAICI						
VOCE	Sola fornitura di strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici, tipologia a pali direttamente infissi nel terreno. Compresa 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.						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo			prezzo di listino	sconto			Totale
Fornitura di strutture metalliche di sostegno moduli fotovoltaici.			€ 90,19		kW	1	€ 90,19
N.Operai							
Totale materiali							€ 90,19
trasporto con Gru				10,0%			€ 9,02
totale materiali+trasporto							€ 99,21
CCNL							
Mano d'opera				tariffa oraria			
operaio 5° cat.			€ 24,93	€ 0,42	ore		€ 0,00
operaio 4° cat.			€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 0,00
operaio 3° cat.			€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 0,00
Totale mano d'opera							€ 0,00
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera							€ 99,21
Spese generali (su totale costi)				8%			€ 7,94
Totale costi + spese generali							€ 107,15
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)				12%			€ 12,86
Prezzo d'applicazione a corpo							€ 120,00

NP 07	Analisi prezzo POSA IN OPERA DI STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO DEI MODULI FOTOVOLTAICI						
VOCE	Sovrapprezzo alla voce precedente (NP06) per posa in opera delle strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici. Compreso il calcolo della profondità di infissione.						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo			prezzo di listino	sconto			
N.Operai					2		
Totale materiali					€ 0,00		
trasporto con Gru				10,0%	€ 0,00		
totale materiali+trasporto					€ 0,00		
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria		al min.		
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,5	€ 24,80	€ 24,80
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
Totale mano d'opera					€ 24,80		
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera					€ 24,80		
Spese generali (su totale costi)				8%	€ 1,98		
Totale costi + spese generali					€ 26,78		
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)				12%	€ 3,21		
Prezzo d'applicazione a corpo					€ 30,00		

NP 08	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER DI STRINGA MARCA HUAWEI SUN-185					
VOCE	F.P.O. di Inverter di Stringa, Marca HUAWEI SUN-185 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. cadauno 6.500,00					
Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale
Fornitura di Inverter di Stringa marca Huawei SUN-185	€ 4.839,84		cad.	1	€ 4.839,84	€ 4.839,84
N.Operai				2		

NP 09	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO SEGNALATORE DA INSERIRE NELLO SCAVO PER I CAVIDOTTI					
VOCE	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, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
Descrizione	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo					Unitario	Totale
Fornitura di Nastro segnalatore	€ 0,05		ml	1	€ 0,05	€ 0,05
N.Operai				1		

NP 10	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLA ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore ROSSO) 1x6 mmq					
VOCE	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					
Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo	prezzo di listino	sconto		Unitario	Totale	
Fornitura di Cavo Solare con isolamento (colore ROSSO)	€ 0,41		ml	1	€ 0,41 € 0,41	
N.Operai				1		
Prezzo d'applicazione a corpo					€ 0,80	

NP 11	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLA ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore NERO) 1x6 mmq					
VOCE	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					
Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo	prezzo di listino	sconto	Unitario	Totale		
Fornitura di Cavo Solare con isolamento (colore NERO)	€ 0,41		ml	1	€ 0,41	
N.Operai				1		

NP 12	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLA ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore ROSSO) 1x10 mmq					
VOCE	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					
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo Unitario Totale
Articolo		prezzo di listino	sconto			
Fornitura di Cavo Solare con isolamento (colore ROSSO)		€ 0,83		ml	1	€ 0,83 € 0,83
N.Operai					1	
Totale materiali						€ 0,83
trasporto						€ 0,00
totale materiali+trasporto						€ 0,83
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.			
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,01	€ 0,25 € 0,25
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31 € 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68 € 0,00
	Totale mano d'opera					€ 0,25
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera						€ 1,07
Spese generali (su totale costi)			8%			€ 0,09
Totale costi + spese generali						€ 1,16
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)			12%			€ 0,14
Prezzo d'applicazione a corpo						€ 1,30

NP 13	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLA ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore NERO) - 1x10 mmq						
VOCE	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						
Descrizione	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo		
Articolo					Unitario	Totale	
Fornitura di Cavo Solare con isolamento (colore NERO)	€ 0,83		ml	1	€ 0,83	€ 0,83	
N.Operai				1			

NP 14	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE PER INSTALLAZIONI ENERGIA DIRETTAMENTE INTERRATO (Colore GRIGIO) - 1x185 mmq					
VOCE	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					
Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo		Unitario	Totale
Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura di Cavo di potenza (colore GRIGIO)	€ 3,72		ml	1	€ 3,72	€ 3,72
N.Operai				1		

NP 15	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE PER INSTALLAZIONI ENERGIA DIRETTAMENTE INTERRATO - 1x95 mmq					
VOCE	F.P.O. di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interramento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x95 mmq					
Descrizione	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo					Unitario	Totale
Fornitura di cavo con conduttore in alluminio - 1x95 mmq	€ 16,42		ml	1	€ 16,42	€ 16,42
N.Operai				1		

NP 16	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO						
VOCE	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						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale	
Fornitura di Cavo con conduttore in alluminio	€ 15,10		ml	1	€ 15,10	€ 15,10	
N.Operai				1			

NP 17	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO IN ACCIAIO ZINCATO					
VOCE	F.P.O. di morsetto a croce in acciaio zincato per la realizzazione del collegamento del tondo in acciaio alla piattina					
Descrizione	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo					Unitario	Totale
Fornitura di morsetto a croce	€ 2,29		cad.	1	€ 2,29	€ 2,29
N.Operai				1		

NP 18	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI MONOCRISTALLINO						
VOCE	F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca TRINASOLAR modello VERTEX, avente potenza di picco pari a 600 Wp, Comprensivo di Scatola di Giunzione e Diodo si By-pass. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni.						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo		prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale
Fornitura di Pannelli Fotovoltaici Monocristallino		€ 132,00		cad.	1	€ 132,00	€ 132,00
N.Operai					2		
Totale materiali							€ 132,00
trasporto con Gru			5,0%				€ 6,60
totale materiali+trasporto							€ 138,60
CCNL							
Mano d'opera			tariffa oraria	al min.			
operaio 5° cat.		€ 24,93	€ 0,42	ore	0,1	€ 2,49	€ 2,49
operaio 4° cat.		€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00
operaio 3° cat.		€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
Totale mano d'opera							€ 2,49
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera							€ 141,09
Spese generali (su totale costi)			8%				€ 11,29
Totale costi + spese generali							€ 152,38
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)			12%				€ 18,29
Prezzo d'applicazione a corpo							€ 170,67

NP 19	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO RACK 19"						
VOCE	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	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo				
Articolo	prezzo di listino	sconto	Unitario	Totale			
Fornitura di quadro Rack 19"	€ 1.166,32		cad.	1	€ 1.166,32	€ 1.166,32	
N.Operai				1			

NP 20	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI UPS						
VOCE	F.P.O. di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo			prezzo di listino	sconto			Unitario Totale
Fornitura di UPS			€ 5.484,36		cad.	1	€ 5.484,36 € 5.484,36
N.Operai						1	
Totale materiali							€ 5.484,36
trasporto				3,0%			€ 164,53
totale materiali+trasporto							€ 5.648,89
CCNL							
Mano d'opera				tariffa oraria		al min.	
operaio 5° cat.			€ 24,93	€ 0,42	ore	2	€ 49,86 € 49,86
operaio 4° cat.			€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31 € 0,00
operaio 3° cat.			€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68 € 0,00
Totale mano d'opera							€ 49,86
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera							€ 5.698,75
Spese generali (su totale costi)				8%			€ 455,90
Totale costi + spese generali							€ 6.154,65
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)				12%			€ 738,56
Prezzo d'applicazione a corpo							€ 6.893,20

NP 21	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI PC						
VOCE	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.						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo			prezzo di listino	sconto			Unitario Totale
Fornitura di PC			€ 1.665,97		cad.	1	€ 1.665,97 € 1.665,97
N.Operai						1	
Totale materiali							€ 1.665,97
trasporto				3,0%			€ 49,98
totale materiali+trasporto							€ 1.715,95
CCNL							
Mano d'opera				tariffa oraria			
operaio 5° cat.			€ 24,93	€ 0,42	ore	2	€ 49,86 € 49,86
operaio 4° cat.			€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31 € 0,00
operaio 3° cat.			€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68 € 0,00
Totale mano d'opera							€ 49,86
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera							€ 1.765,81
Spese generali (su totale costi)				8%			€ 141,26
Totale costi + spese generali							€ 1.907,07
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)				12%			€ 228,85
Prezzo d'applicazione a corpo							€ 2.135,92

NP 22	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE INGRESSO CABINA DI TRASFORMAZIONE E LOCALE DI CONTROLLO							
VOCE	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.							
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo		
Articolo			prezzo di listino	sconto			Totale	
Fornitura di proiettore per illuminazione			€ 145,49		cad.	1	€ 145,49	€ 145,49
N.Operai						1		
Totale materiali								€ 145,49
trasporto				3,0%				€ 4,36
totale materiali+trasporto								€ 149,85
CCNL								
Mano d'opera				tariffa oraria		al min.		
operaio 5° cat.			€ 24,93	€ 0,42	ore	0,8	€ 18,70	€ 18,70
operaio 4° cat.			€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00
operaio 3° cat.			€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
Totale mano d'opera								€ 18,70
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera								€ 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

NP 23	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT DI SICUREZZA						
VOCE	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				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale	
Fornitura di Kit di sicurezza	€ 548,14		cad.	1	€ 548,14	€ 548,14	
N.Operai				1			

NP 24	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI DVR 16 INGRESSI AV					
VOCE	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.					
Descrizione	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo					Unitario	Totale
Fornitura di DVR 16 ingressi AV	€ 1.704,93		cad.	1	€ 1.704,93	€ 1.704,93
N.Operai				1		

NP 25	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI SWITCH PoE						
VOCE	F.P.O. di Switch PoE 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.						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale	
Fornitura di Switch PoE	€ 194,40		cad.	1	€ 194,40	€ 194,40	
N.Operai				1			

NP 26	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE AC						
VOCE	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.						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale	
Fornitura di Alimentatore AC	€ 27,89		cad.	1	€ 27,89	€ 27,89	
N.Operai				1			

NP 27	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO IN FIBRA OTTICA						
VOCE	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.						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo			prezzo di listino	sconto			Unitario Totale
Fornitura di cavo in fibra ottica			€ 0,97		ml	1	€ 0,97 € 0,97
N.Operai						1	
Totale materiali							€ 0,97
trasporto				3,0%			€ 0,03
totale materiali+trasporto							€ 1,00
CCNL							
Mano d'opera				tariffa oraria		al min.	
operaio 5° cat.			€ 24,93	€ 0,42	ore	0,1	€ 1,25 € 1,25
operaio 4° cat.			€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31 € 0,00
operaio 3° cat.			€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68 € 0,00
Totale mano d'opera							€ 1,25
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera							€ 2,25
Spese generali (su totale costi)				8%			€ 0,18
Totale costi + spese generali							€ 2,43
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)				12%			€ 0,29
Prezzo d'applicazione a corpo							€ 2,72

NP 28	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO CON CONDUTTORE IN RAME						
VOCE	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. 2x16mmq						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale	
Fornitura di cavo conduttore in rame	€ 1,02		ml	1	€ 1,02	€ 1,02	
N.Operai				1			

NP 29	Analisi prezzo F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi.					
VOCE	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 tale da configurare l'impianto secondo le indicazioni del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. cadauno 2.500,00					
Descrizione	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo					Unitario	Totale
F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi.	€ 1.900,00		cad.	1	€ 1.900,00	€ 1.900,00
N.Operai				1		
Totale materiali						€ 1.900,00
trasporto		3,0%				€ 57,00
totale materiali+trasporto						€ 1.957,00
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.			
operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	2	€ 49,86	€ 49,86
operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore	3	€ 23,31	€ 69,93
operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
Totale mano d'opera						€ 119,79
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera						€ 2.076,79
Spese generali (su totale costi)		8%				€ 166,14
Totale costi + spese generali						€ 2.242,93
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)		12%				€ 269,15
Prezzo d'applicazione a corpo						€ 2.512,09

NP 30	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASTIERA LCD A 2 LINEE 16 CARATTERI						
VOCE	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 e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale	
Fornitura di Tastiera LCD a 2 linee x 16 car.	€ 365,43		cad.	1	€ 365,43	€ 365,43	
N.Operai				1			

NP 31	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT DI PALI IN FIBRA DI VETRO						
VOCE	NP32 F.P.O. di kit di pali in fibra di vetro completo di foro ... l'altro necessario a dare il valore finito e a regola d'arte. 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.						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale	
Fornitura di kit di Pali in fibra di vetro	€ 118,22		cad.	1	€ 118,22	€ 118,22	
N.Operai				1			

NP 32	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI LETTORE DI PROSSIMITA' A TECNOLOGIA SMART CARD DA ESTERNO							
VOCE	F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.							
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo		
Articolo			prezzo di listino	sconto			Totale	
Fornitura di Lettore di Prossimità			€ 177,99		cad.	1	€ 177,99	€ 177,99
N.Operai						1		
Totale materiali								€ 177,99
trasporto				3,0%				€ 5,34
totale materiali+trasporto								€ 183,33
CCNL								
Mano d'opera				tariffa oraria				
operaio 5° cat.			€ 24,93	€ 0,42	ore	1,5	€ 37,40	€ 37,40
operaio 4° cat.			€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00
operaio 3° cat.			€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
Totale mano d'opera								€ 37,40
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera								€ 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

NP33	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPIA RICEVITORE/TRASMETTITORE DI BARRIERE A MICROONDE - PORTATA 150 m.						
VOCE	F.P.O. di coppia ricevitore/trasmittitore 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.						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale	
Fornitura di coppia Ricev./Trasmitt.di barriere a microonde	€ 2.666,91		cad.	1	€ 2.666,91	€ 2.666,91	
N.Operai				1			

NP 34	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE 12Vcc - 2.1Ah PER BARRIERA A MICROONDE							
VOCE	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.							
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo		
Articolo			prezzo di listino	sconto			Totale	
Fornitura di Alimentatore 12Vcc - 2.1 Ah			€ 291,98		cad.	1	€ 291,98	€ 291,98
N.Operai						1		
Totale materiali								€ 291,98
trasporto				3,0%				€ 8,76
totale materiali+trasporto								€ 300,74
CCNL								
Mano d'opera				tariffa oraria				
operaio 5° cat.			€ 24,93	€ 0,42	ore	0	€ 0,25	€ 0,25
operaio 4° cat.			€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00
operaio 3° cat.			€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
Totale mano d'opera								€ 0,25
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera								€ 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

NP 35	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI SENSORE DI PRESENZA IR+MW							
VOCE	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.							
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo		
Articolo			prezzo di listino	sconto			Totale	
Fornitura di Sensore di Presenza IR+MW			€ 44,02		cad.	1	€ 44,02	€ 44,02
N.Operai						1		
Totale materiali								€ 44,02
trasporto				3,0%				€ 1,32
totale materiali+trasporto								€ 45,34
CCNL								
Mano d'opera				tariffa oraria				
operaio 5° cat.			€ 24,93	€ 0,42	ore	1	€ 24,93	€ 24,93
operaio 4° cat.			€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00
operaio 3° cat.			€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
Totale mano d'opera								€ 24,93
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera								€ 70,27
Spese generali (su totale costi)				8%				€ 5,62
Totale costi + spese generali								€ 75,89
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)				12%				€ 9,11
Prezzo d'applicazione a corpo								€ 85,00

NP 36	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE 30W - 1,5A PER BARRIERE A MICROONDE						
VOCE	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.						
Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzi di costo		
Articolo		prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale
Fornitura di Trasformatore 30W - 1,5A		€ 65,97		cad.	1	€ 65,97	€ 65,97
N.Operai					1		
Totale materiali							€ 65,97
trasporto			3,0%				€ 1,98
totale materiali+trasporto							€ 67,95
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0	€ 0,25	€ 0,25
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
Totale mano d'opera							€ 0,25
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera							€ 68,20
Spese generali (su totale costi)			8%				€ 5,46
Totale costi + spese generali							€ 73,66
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)			12%				€ 8,84
Prezzo d'applicazione a corpo							€ 82,50

NP 37	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO GSM PER CENTRALI MASTER							
VOCE	F.P.O. di modulo GSM per centrali master.							
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo		
Articolo			prezzo di listino	sconto		Unitario	Totale	
Fornitura di modulo GSM per centrali master			€ 268,82		cad.	1	€ 268,82	€ 268,82
N.Operai						1		
Totale materiali								€ 268,82
trasporto				3,0%				€ 8,06
totale materiali+trasporto								€ 276,88
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria		al min.			
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,5	€ 12,47	€ 12,47	
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00	
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00	
Totale mano d'opera							€ 12,47	
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera							€ 289,35	
Spese generali (su totale costi)				8%			€ 23,15	
Totale costi + spese generali							€ 312,50	
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)				12%			€ 37,50	
Prezzo d'applicazione a corpo							€ 350,00	

NP 38	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOTTOSTAZIONE ELETTRICA 150/30kV					
VOCE	F.P.O. di Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono compresi il collegamento alla Stazione Elettrica di distribuzione, 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	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo					Unitario	Totale
Fornitura di Sottostazione Elettrica di distribuzione	€ 650.000,00		cad.	1	€ 650.000,00	€ 650.000,00
N.Operai				15		

