

PROVINCIA DI TARANTO



REGIONE PUGLIA



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 36.288,00 kW DA REALIZZARE

		SU AREA "E	X CAVA"					
Denominazione I	mpianto:	IMPIANTO AVETR	ANA CAVE					
Ubicazione:		Comune di Avet Località Masseria						
ELABORATO 020700_IMP_R Cod. Doc.: AVC20_020700_IMP_R								
COMET	ENERGY	Project - Commissioning - Consulti	ing Sca	ıla:	PROG	ETTO		
	\///R	Municipiul Bucaresti Sector 1 Str. HRISOVULUI Nr. 2-4, Parter, Camera 1 RO41889165	Str. HRISOVULUI Nr. 2-4, Parter, Camera 1, Bl. 2, Ap. 88					
Richiedente:		AVETRANA S.r.I. Piazza Walther Von Vogelweide, 8 39100 Bolzano Provincia di Bolzano P.IVA 03027960214	Ing	cnici e Profession g. Luca Ferrac critto al n.A344 lla Provincia d	uti Pompa: 1 dell'Albo deg	ali Ingegneri		
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	Progetto Definitiv		F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.		
03		3 3						
04								
	Il Tecnico:							

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

AVETRANA S.r.I.

Piazza Walther Von Vogelweide n.8 – 39100 Bolzano (BZ)

ELABORATO.: 020700_IMP_R	COMUNE di AVETRANA PROVINCIA di TARANTO	Rev.: 01/21
COMET ENERGY POW//R	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 36.288,00 KWp DA REALIZZARE SU AREA "EX CAVA"	Data: 15/12/2021
PUV///R	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 degli Artt. 23 e 24 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 36.288,00 kW e potenza in immissione pari a 41.500,00 kW nel Comune di Avetrana (TA) in località "Masseria Canaglie".

L'impianto sarà del tipo Grid Connected e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete, con allaccio in Alta Tensione a 150 kV alla Rete di E-Distribuzione, mediante realizzazione di una nuova Stazione di Elevazione Utenza (S.E.U.) per la connessione alla Cabina Primaria (C.P.) denominata "Ruggianello".

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 CAVE**".

Allegati:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO;

Porto San Giorgio li 15.12.2021

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

Comune di AVETRANA Provincia di TARANTO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE

FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA

POTENZA DI PICCO PARI A 36.288,00 kW DA REALIZZARE SU AREA "EX

CAVA"

COMMITTENTE: Avetrana S.r.l.

Data, 17/12/2021

IL TECNICO

Ing. Luca Ferracuti Pompa

Num.Ord.			DIME	ENSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	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) Strade							
	Sottocampo 1 Sottocampo 2 Piazzali	4350,00 3950,00	0,30 0,30			1′305,00 1′185,00		
	Sottocampo 1 Sottocampo 2	500,00 650,00	0,30 0,30			150,00 195,00		
	SOMMANO mc					2′835,00	9,15	25′940,25
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.							
	Strade Sottocampo 1 Sottocampo 2 Piazzali					4′350,00 3′950,00		
	Sottocampo 1 Sottocampo 2					500,00 650,00		
	SOMMANO mq					9′450,00	1,50	14′175,00
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.							
	Strade Sottocampo 1 Sottocampo 2 Piazzali	4350,00 3950,00		0,200 0,200		870,00 790,00		
	Sottocampo 1 Sottocampo 2	500,00 650,00		0,200 0,200		100,00 130,00		
	SOMMANO mc					1′890,00	17,00	32′130,00
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. Strade							
	Sottocampo 1 Sottocampo 2 Piazzali					4′350,00 3′950,00		
	Sottocampo 1 Sottocampo 2					500,00 650,00		
	SOMMANO mq					9′450,00	5,50	51′975,00
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. <u>Strade</u>							
	Sottocampo 1 Sottocampo 2 Piazzali	4350,00 3950,00	4,00 4,00			17′400,00 15′800,00		
	Sottocampo 1 Sottocampo 2	500,00 650,00	4,00 4,00			2′000,00 2′600,00		
	SOMMANO mq					37′800,00	2,80	105′840,00
	A RIPORTARE							230′060,25
	I .							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							230′060,25
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)	2835,00	0,10			283,50 283,50	12,50	3′543,75
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 SOMMANO mc	2835,00	0,10			283,50	18,80	5′329,80
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. Sottocampo 1 Power Station Trafo Cabina di Parallelo Control Room Sottocampo 2 Power Station Trafo Cabina di Parallelo Cabina di Parallelo SOMMANO mc	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	10,000 10,000 1,000 1,000 10,000 10,000 1,000	36,00 36,00 330,00 210,00	3,10	3′682,80
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 Sottocampo I Power Station Trafo Cabina di Parallelo Control Room Sottocampo 2 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	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	10,000 1,000 1,000 10,000	42,00 7,20 7,20 66,00 42,00 7,20		27/290 50
10 E.001.011	SOMMANO mc 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. SOMMANO mc	283,00	0,10			28,30 28,30	13,20	37'389,50 373,56
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 montaggo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Sottocampo 1 Sottocampo 2	2850,00 1920,00	2,20 2,20			6′270,00 4′224,00		
	A RIPORTARE					10′494,00		280′379,66

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					10′494,00		280′379,66
	SOMMANO mq					10′494,00	20,00	209′880,00
12 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'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 fondazione cancelli							
	Sottocampo 1 Sottocampo 2	2,00 2,00		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		1,000 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))	2,00	19,70		1,210	47,67		
	Sottocampo 2 (lung.=(8*0,94)+(3*4,06))	2,00	19,70		1,210 1,210	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 discari della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi Voce n.15					4,00		
	SOMMANO mc					4,00	18,80	75,20
17 NP05	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 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 RIPORTARE							494′250,67
								, .

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							494′250,67
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.							
						36′288,00		
	SOMMANO al kW					36'288,00	120,00	4′354′560,00
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.							
						36′288,00		
	SOMMANO al kW					36′288,00	30,00	1′088′640,00
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					29′960,00 30′520,00		
	SOMMANO cadauno					60′480,00	170,67	10′322′121,60
21 NP08	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 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					84,00 85,00		
	SOMMANO cadauno					169,00	6′500,00	1′098′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.							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					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.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	195′525,07	1′759′725,63
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 Sottocampo 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	60′000,00	120′000,00
	A RIPORTARE							19′352′340,25

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							19′352′340,25
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	2(1)12	26112122
	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 Sottocampo 2	30,00 30,00		0,300 0,300	0,300 0,300	0,81 0,81		
	SOMMANO mc					1,62	9,15	14,82
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 Sottocampo 2					30,00 30,00		
	SOMMANO cad					60,00	32,53	1′951,80
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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bandella di dimensione 30x3,5 mm (sezione 100 mm²). Sottocampo 1 Sottocampo 2					2′300,00 2′200,00 4′500,00	6,99	31′455,00
29	F.P.O di Morsetto a Croce in acciaio zincato per la connessione di n.2 piattine							
NP39	Sottocampo 1 Sottocampo 2					200,00 190,00		
	SOMMANO cadauno					390,00	15,83	6′173,70
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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. Sottocampo 1 Sottocampo 2					30,00 30,00		
	SOMMANO cad					60,00	31,00	1′860,00
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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di dimensione diametro 10 mm (sezione 75 mm²). Per il collegamento							
	Sottocampo 1 Sottocampo 2					1′500,00 1′350,00		
	SOMMANO m					2′850,00	5,88	16′758,00
	A RIPORTARE							19′436′737,85
	THE SKITTER							

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							19′436′737,85
32 NP17	F.P.O. di morsetto in acciaio zincato per la realizzazione del collegamento del tondo in acciaio alla piattina. Per il Collegamento Sottocampo 1 Sottocampo 2					400,00 350,00		
	SOMMANO cadauno					750,00	3,01	2′257,50
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 mm²(7x Ø 2,1 mm). Per il collegamento degli inverter all'impianto di Terra Sottocampo 1 Sottocampo 2					1′200,00 1′100,00		
	SOMMANO m					2′300,00	9,80	22′540,00
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					1,00	0 073,20	0 073,20
	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).							
	A RIPORTARE							19′472′213,99
	AKITOKTAKE							17 112 213,77

l I			DIME	NSIONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							19′472′213,99
	Versione solo freddo con PF = 3.0 - PA = 0.9 - L = 25 .					1,00	1′457,81	1′457,81
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. SOMMANO cadauno 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					1,00	728,15	728,15
	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 SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle	3500,00 3100,00	0,40 0,40	0,750 0,750		1′050,00 930,00 1′980,00	9,15	18′117,00
E.001.013	tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, 1 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)	3500,00 3100,00	0,40 0,40	0,300 0,300		420,00 372,00 792,00	32,80	25′977,60
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 SOMMANO mc 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	3500,00 3100,00	0,40 0,40	0,450 0,450		630,00 558,00 1′188,00	13,20	15′681,60
	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 SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di					1′950,00 1′850,00 3′800,00	8,20	31′160,00
	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 SOMMANO m Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2					1′250,00 1′150,00 2′400,00	6,28	15′072,00
	A RIPORTARE							19′580′408,15

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							19′580′408,15
E.001.003.a	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) Sottocampo 1 Sottocampo 2	65,00 60,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	65,00 60,00 125,00	9,15	1′143,75
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 precompresse 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 videosorveglienza (Installazione Pali) Sottocampo 1 Sottocampo 2 SOMMANO mc	65,00 60,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	65,00 60,00 125,00	134,40	16′800,00
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/L4,06 Sottocampo 1 (lung.=(8*0,94)+(3*4,06)) Sottocampo 2 (lung.=(8*0,94)+(3*4,06))	65,00 60,00	19,70 19,70		1,210 1,210	1′549,41 1′430,22		
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. É escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 3000. (Hi=500). Sottocampo 1 Sottocampo 2					2′979,63 65,00 60,00	1,90	5'661,30
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. É inoltre					125,00	134,34	16′792,50
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. Sottocampo 1 Sottocampo 2 SOMMANO cad					65,00 60,00 125,00		3′783,75
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 obbiettivi con ottiche a vari i conduttori per il collegamento alla centrale. Day-Night a risoluzione standard >480 sensibilità 0,1/0,03 lux CCD 1/3". Sottocampo 1 Sottocampo 2 SOMMANO cad					65,00 60,00 125,00	611,64	76′455,00
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							
	A RIPORTARE							19′701′044,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	I	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19′701′044,45
	necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Sottocampo 1 Sottocampo 2					65,00	40.70	51007.50
	SOMMANO cadauno					125,00	40,78	5′097,50
EL.005.026.a	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in allum accenditore. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W. Sottocampo 1 Sottocampo 2					65,00 60,00		
	SOMMANO cad					125,00	295,20	36′900,00
	F.P.O. di cavo con conduttore in rame, isolato con gomma EPR sotto guaina di PVC, idoneo per interramento 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	2745,00 2350,00				5′490,00 4′700,00		
	SOMMANO ml					10′190,00	4,29	43′715,10
								,
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					2′200,00		
	SOMMANO ml					4′050,00	2,72	11′016,00
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 SOMMANO cadauno					35,00 31,00 66,00	257,28	16′980,48
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
	SOMINANO cadauno					1,00	4 104,40	Z 184,40
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
						-		
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.							
	A RIPORTARE							19′819′450,08

			DIME	NGLONI			I M P O R T I		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI		Quantità			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							19′819′450,08	
						1,00			
	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	266,99	266,99	
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 valoro finito e a regola d'arte. Sottocampo 1					55,00			
	Sottocampo 2					48,00			
	SOMMANO cadauno					103,00	169,91	17′500,73	
62 NP33	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.								
	Sottocampo 1 Sottocampo 2					55,00 48,00			
	SOMMANO cadauno					103,00	3′398,06	350′000,18	
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					55,00 48,00			
	SOMMANO cadauno					103,00	364,08	37′500,24	
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					55,00			
	Sottocampo 2					48,00			
	SOMMANO cadauno					103,00	82,50	8′497,50	
66 NP37	F.P.O. di modulo GSM per centrali master					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	350,00	350,00	
67	F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di trasformazione e								
	A RIPORTARE							20′234′136,16	

		DIMENSIONI				pag. 12		
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20′234′136,16
NP22	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. 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 Elelttrica 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	685′538,38	685′538,38
71 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 Da sottocampo 2 a SEU Da sottocampo 1 a SEU			6500,000 4550,000		19′500,00 13′650,00		
	SOMMANO ml					33′150,00	21,83	723′664,50
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	5500,00	0,65			3′575,00		
	SOMMANO mq					3′575,00	2,00	7′150,00
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					3′575,00		
	SOMMANO mq					3′575,00	4,83	17′267,25
	SOMMEN OF INC						1,00	17 207,23
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,							
	A RIPORTARE							21′676′561,91

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	I	Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	BESIGN, ENONG BEN EN VOIC	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							21′676′561,91
	ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cavidotto MT di collegamento alla SEU SOMMANO mc	3575,00	0,65	1,200		2′788,50	9,15	25′514,78
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, 1 el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la					·	ŕ	,
	bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Cavidotto MT di collegamento alla SEU	3575,00	0,65	0,500		1′161,88	32,80	38′109,66
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)		0,65	0,520		1′208,35		
	SOMMANO mc					1′208,35	13,20	15′950,22
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 SOMMANO mc		0,65	0,200		464,75	17,00	7′900,75
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 SOMMANO mq/cm	3575,00	0,65	10,000		23'237,50	1,87	43′454,13
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 nø 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		0,65	3,000		6′971,25		
	SOMMANO mq/cm					6′971,25	1,94	13′524,23
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					5′500,00		
	SOMMANO ml					5′500,00	0,15	825,00
81 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	3575,00		1,200		2′788,50		
	Rinterri sabbia	3575,00 3575,00	0,65 0,65	-0,520 -0,500		-1′208,35 -1′161,88		
	A RIPORTARE					418,27		21′821′840,68

								pag. 14
Num.Ord.	DESIGNATIONE DELL'AVORA		DIME	NSIONI		0 ::1	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					418,27		21′821′840,68
	Sommano positivi me Sommano negativi me					2′788,50 -2′370,23		
	SOMMANO mc					418,27	12,50	5′228,38
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 centr i di recupero					410.05		
	Vedi Voce 82					418,27	10.00	5/0/ 2 40
	SOMMANO mc					418,27	18,80	7′863,48
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		3500,00 1650,00	0,500 1,000	,	1′837,50 1′980,00		
	Source tipo 2 Scavo tipo 1		3350,00	0,500	ŕ	1′758,75		
	Scavo tipo 1 Scavo tipo 2		1450,00	1,000		1′740,00		
	SOMMANO mc					7′316,25	9,15	66′943,69
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, 1 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)		3500,00	0,500	0,300	525,00		
	Scavo tipo 2 (H/peso=0.2+0.05+0.35) Sottocampo 2 Scavo tipo 1		1650,00	1,000	0,600	990,00		
	(H/peso=0.1+0.2) Scavo tipo 2		3350,00	0,500	0,300	502,50		
	(H/peso=0.2+0.05+0.35)		1450,00	1,000	0,600	870,00		
	SOMMANO mc					2′887,50	32,80	94′710,00
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)		3500,00	0,500	0,750	1′312,50		
	Scavo tipo 2 (H/peso=0.1+0.25+0.20) Sottocampo 2		1650,00	1,000	0,550	907,50		
	Source Scave tipo 1 (H/peso=0.5+0.25)		3350,00	0,500	0,750	1′256,25		
	(h/peso=0.0+0.23) Scavo tipo 2 (H/peso=0.1+0.25+0.20)		1450,00	1,000	ŕ	797,50		
	(n/peso-0.1+0.23+0.20) SOMMANO mc		1730,00	1,000	0,550	4′273,75	13,20	56′413,50
	SOMMANO IIIC						13,20	50 415,50
86	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con							
	A RIPORTARE							22′052′999,73

			DIME	NSIONI			IMI	pag. 15
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			-				22′052′999,73
Inf.001.008	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. Sottocampo 1 Sottocampo 2 SOMMANO me		4850,00 4600,00	1,000 1,000	0,200 0,200	970,00 920,00 1′890,00	17,00	32′130,00
87 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. Sottocampo 1 Sottocampo 2 SOMMANO mq		4850,00 4600,00			4′850,00 4′600,00 9′450,00	5,50	51′975,00
88 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. Sottocampo 1 Sottocampo 2 SOMMANO mq		4850,00 4600,00			4′850,00 4′600,00 9′450,00	2,80	26′460,00
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 SOMMANO ml		2100,00 1950,00			2′100,00 1′950,00 4′050,00	0,15	607,50
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 Sommano positivi me Sommano negativi me SOMMANO me		7316,25 -2887,50 -4273,75			7′316,25 -2′887,50 -4′273,75 7′316,25 -7′161,25	12,50	1′937,50
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 discari della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi Voce 91 SOMMANO mc		155,00			155,00	18,80	2′914,00
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		115000,0 0 105000,0 0			115′000,00		2211.001022 273
	A RIPORTARE					220′000,00		22′169′023,

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					220′000,00		22′169′023,73
	SOMMANO ml					220′000,00	0,80	176′000,00
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		115000,0 0 105000,0			115′000,00 105′000,00		
	SOMMANO ml					220′000,00	0,80	176′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		27000,00 18000,00			27′000,00 18′000,00		
	SOMMANO ml					45′000,00	1,30	58′500,00
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		27000,00 18000,00			27′000,00 18′000,00 45′000,00	1,30	58′500,00
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		33500,00 28000,00			33′500,00 28′000,00 61′500,00	4,80	295′200,00
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 SOMMANO ml		4700,00 4500,00			4′700,00 4′500,00 9′200,00		185′472,00
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							23′153′623,73
	A RIPORTARE							23′153′623,73
	A KIPOKIAKE							25 155 025,/3

								pag. 17
Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI				TT/	Quantità	., .	TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23′153′623,73
	TOTALE euro							23′153′623,73
	TOTALE euro							
	Data, 17/12/2021							
	Il Tecnico							
	Ing. Luca Ferracuti Pompa							
								
	A RIPORTARE							
	A KIPUKTAKE							

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.

						Prezzi	di costo
Descrizio	ne			U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura	di Power Station tipo 1	€ 155.000,00		cad.	1	€ 155.000,00	€ 155.000,00
N.Operai					5		
	Totale materiali	ļ					€ 155.000,00
	trasporto con Gru		3,0%				€ 4.650,00
	totale materiali+trasporto						€ 159.650,00
CCNL	Mano d'opera						
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	16	€ 1.994,40	€ 1.994,40
	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						€ 1.994,40
	Totale costi materiali/trasporti/ma	no d'opera					€ 161.644,40
						_	
	Spese generali (su totale costi)	Spese generali (su totale costi) 8%					€ 12.931,55
	Totale costi + spese generali						€ 174.575,95
	Utile d'impresa (su totale costi + spe	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.

						Prezzi (di costo
Descrizio				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura	di Power Station tipo 2	€ 90.000,00		cad.	1	€ 90.000,00	€ 90.000,00
N.Operai					5		
орога.							
	Totale materiali						€ 90.000,00
	trasporto con Gru		3,0%				€ 2.700,00
	totale materiali+trasporto		0,070				€ 92.700,00
CCNL	Mana d'anara	tariffa oraria	al min.				
CCNL	Mano d'opera operaio 5° cat.	tanna orana € 24,93	€ 0,42	ore	16	€ 1.994,40	€ 1.994,40
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,42		10	€ 1.994,40	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera	·				·	€ 1.994,40
	Totale costi materiali/trasporti/ma	no d'opera					€ 94.694,40
	Spese generali (su totale costi) 8%						€ 7.575,55
	Totale costi + spese generali	Totale costi + spese generali					€ 102.269,95
	Utile d'impresa (su totale costi + spe	se generali)	12%				€ 12.272,39
	Prezzo d'applicazione a corpo						€ 114.542,35

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 autoestinguente. 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

						Prezzi (di costo
Descrizio	one			U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura	di Control Room	€ 19.000,00		cad.	1	€ 19.000,00	€ 19.000,00
N.Operai					2		
- 1							
	Totale materiali						€ 19.000,00
	trasporto con Gru		7,0%				€ 1.330,00
	totale materiali+trasporto						€ 20.330,00
CCNL	Mano d'opera	Mano d'opera tariffa oraria al min.					
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	18	€ 897,48	€ 897,48
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore	18	€ 23,31	€ 419,58
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera						€ 1.317,06
	Totale costi materiali/trasporti/ma	no d'opera					€ 21.647,06
	Spese generali (su totale costi) 8%						€ 1.731,76
	Totale costi + spese generali						€ 23.378,82
	Utile d'impresa (su totale costi + spe	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) 12%					€ 2.805,46
	Prezzo d'applicazione a corpo						€ 26.184,28

NP 03 Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA DI PARALLELO

VOCE

F.P.O. di Cabina Utente in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini, elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguente. Completa di tutte le apparecchiature elettromeccaniche previste negli elaborti 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

Prezzi di costo U.M. Q.tà Descrizione Unitario Totale Articolo prezzo di listino sconto € 44.866,97 Fornitura di Cabina Utente 1 € 44.866,97 € 44.866,97 cad. 4 N.Operai Totale materiali € 44.866,97 trasporto con Gru 7,0% € 3.140,69 totale materiali+trasporto € 48.007,66 CCNL Mano d'opera tariffa oraria al min. 16 operaio 5° cat. € 24,93 € 0.42 ore € 1.595,52 € 1.595,52 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 € 1.595,52 Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera € 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

NP 04 FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE METALLICA Analisi prezzo 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 VOCE 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 montaggo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzi di costo U.M. Q.tà Descrizione Unitario Totale Articolo prezzo di listino sconto Fornitura di Recinzione Metallica € 14,99 1 € 14,99 mq € 14,99 Totale materiali € 14,99 2,0% trasporto € 0,30 totale materiali+trasporto € 15,29 CCNL Mano d'opera tariffa oraria al min. operaio 5° cat. 0,1 € 1,25 € 24,93 € 0.42 ore € 1,25

€ 23,31

€ 20.68

€ 0,39

€ 0.34

8%

12%

ore

ore

€ 23,31

€ 20.68

€ 0,00

€ 0.00

€ 1,25

€ 16,54

€ 1,32

€ 17,86

€ 2,14

€ 20,00

operaio 4° cat.

operaio 3° cat.

Totale mano d'opera

Spese generali (su totale costi)

Prezzo d'applicazione a corpo

Totale costi + spese generali

Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera

Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)

NP 05	5 Analisi prezzo FORNITURA E PO	SA IN OPERA D	I C	ANCEL	LO (CARF	RABILE			
VOCE	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 sostgno 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.									
							Prezzi	di costo		
Descrizio					U.M.	Q.tà	Unitario	Totale		
	Articolo	prezzo di listino		sconto						
Fornitura N.Operai	di Cancello Carrabile ad ante	€ 946,04			cad.	2	€ 946,04	€ 946,04		
	Totale materiali							€ 946,04		
	trasporto con Gru			10,0%				€ 94,60		
_	totale materiali+trasporto						_	€ 1.040,64		
	Mana dia nana	4		-1						
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	T	al min.		1	6 100 11	6 400 44		
-	operaio 5° cat. operaio 4° cat.	€ 24,93 € 23,31	-	€ 0,42 € 0,39		4	€ 199,44 € 23,31	€ 199,44 € 0,00		
	operaio 4° cat.	€ 20,68	-	€ 0,39	_		€ 20,68	€ 0,00		
	Totale mano d'opera	€ 20,00		€ 0,34	Ole		€ 20,00	€ 0,00		
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'ope	era						€ 1.240,08		
	Spese generali (su totale costi) 8%							6.00.01		
-	Totale costi + spese generali							€ 99,21 € 1.339,28		
	Totale costi + spese generali Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) 12%							€ 1.339,28 € 160,71		
	Outo a impresa (sa totale costi i spese gene	12/0				€ 100,71				

€ 1.500,00

Prezzo d'applicazione a corpo

NP 06	Analisi prezzo FORNITURA DI S	STRUTTURA MET	ALLICA [)I SO	STE	GNO DEI MO	DULI
VOCE	Sola fornitura di strutture metalliche infissi nel terreno. Compresa l'infis ogni altro onere e magistero per dal	sione tramite battit	ura e mo	ntagg	jio, n	ninuterie e pe	
				1	.		di costo
Descrizio		1 12.0		U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto)			
fotovolt.	di strutture metallcihe di sostegno mo	oduli € 90,19		kW	1	€ 90,19	€ 90,19
N.Operai							
	Totale materiali			1			€ 90,19
	trasporto con Gru		10,0%	6	1		€ 9,02
	totale materiali+trasporto		, . ,	1	i e		€ 99,21
							,
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42			€ 0,00	€ 0,00
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,3			€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,3	4 ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera						€ 0,00
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'o	opera					€ 99,21
	Spese generali (su totale costi)		8%	0			€ 7,94
	Totale costi + spese generali						€ 107,15
	Utile d'impresa (su totale costi + spese ge	nerali)	12%	6			€ 12,86
	Prezzo d'applicazione a corpo						€ 120,00

NP 07	Analisi prezzo		STRUTTURA I	ΛE	TALLIC	A D	sos	STEGNO DEI	MODULI
VOCE								ure metalliche	e di sostegno
VOCE Sovrapprezzo alla voce precedente (NPO dei moduli fotovoltaici. Compreso il calco Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi Unitario	di costo Totale		
	Articolo		prezzo di listino		sconto				
N Operai							2		
іч.Орегаі									
	Totale materiali		<u>.</u>						€ 0,00
	trasporto con Gru	asporto			10,0%				€ 0,00 € 0,00
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria		al min.				
			€ 24,93		€ 0,42	ore	0,5	€ 24,80	€ 24,80
			€ 23,31		€ 0,39	ore	0,0	€ 23,31	€ 0,00
			€ 20,68		€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
		ara .	C 20,00		C 0,04	010		C 20,00	€ 24,80
	Totale mano a ope	,1 u							C 24,00
	Totale costi mater	iali/trasporti/mano d'oper	a						€ 24,80
	0	4-4-1			201				
					8%				€ 1,98
			1:\		4001				€ 26,78
	Utile d'impresa (su	totale costi + spese genera	III)		12%				€ 3,21
	Duame diametra								
	Incezzo a abbiicazi	one a corpo							€ 30,00

NP 08	Analisi prezzo	FORNITURA E POS SUN-185	A IN OPERA D	I IN	VERT	ER D	I STF	RINGA MAR	CA HUAWEI
VOCE	Massima in Uso	ter di Stringa, Marca cita 185 kVA, da staff ttrici, è compreso il tra dauno 6.500,00	are sulle strutt	ure	di sos	tegn	o dei	i moduli foto	voltaici. Sono
_	L						<u> </u>		di costo
Descrizio			_			U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino		sconto				
Fornitura N.Operai	di Inverter di Stringa m	arca Huawei SUN-185	€ 4.839,84			cad.	1 2	€ 4.839,84	€ 4.839,84
							Ì		
	Totale materiali								€ 4.839,84
	trasporto con Gru				10,0%				€ 483,98
	totale materiali+tra	asporto							€ 5.323,82
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.		€ 24,93		€ 0,42		1	€ 49,86	€ 49,86
	operaio 4° cat.		€ 23,31		€ 0,39			€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.		€ 20,68		€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'ope	era							€ 49,86
	Totale costi mater	iali/trasporti/mano d'ope	ra						€ 5.373,68
	Chang gamanali /	totale ageti\			8%	<u> </u>			C 400 00
	Spese generali (su				0%				€ 429,89
	Totale costi + spese	e generali totale costi + spese genera	sli)		12%				€ 5.803,57
	Ouie d impresa (su	iolale cosii + spese genera	ali <i>)</i>		1270				€ 696,43
	Prezzo d'applicazi	one a corpo				-	1		€ 6.500,00

NP 09	Analisi prezzo	FORNITURA E POS NELLO SCAVO PER		I N.	ASTRO) SE	GNALA	TORE DA IN	ISERIRE
VOCE	di rinterro, tra la	segnalatore da inserire sabbia di fiume e il rin nagisteri principali ed ad	terro con terra	vaç	gliata o	mas	sicciata	stradale, co	mpreso infine
D							0.13		di costo
Descrizione	Articolo		prezzo di listino		sconto	U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino		SCOTILO				
Fornitura d N.Operai	Fornitura di Nastro segnalatore		€ 0,05			ml	1	€ 0,05	€ 0,05
11.Operar									
	Totale materiali								€ 0,05
	trasporto								€ 0,00
	totale materiali+tra	asporto							€ 0,05
	<u> </u>								
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria		al min.		0.000		
	operaio 5° cat.		€ 24,93		€ 0,42		0,003	€ 0,07	€ 0,07
	operaio 4° cat.		€ 23,31		€ 0,39			€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.		€ 20,68		€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'ope	era							€ 0,07
	Totale costi mater	iali/trasporti/mano d'oper	a						€ 0,12
	Space generali /a	totalo costi)			8%				6004
	Spese generali (su Totale costi + spese				0%				€ 0,01 € 0,13
		e generali totale costi + spese general	i)		12%				€ 0,13
	otile d'illipresa (su	iotale costi i spese gellela	")		12/0				€ 0,02
	Prezzo d'applicazi	one a corpo							€ 0,15

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

						Prezzi d	li costo
Descrizio				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura	di Cavo Solare con isolamento (colore ROSSO)	€ 0,41		ml	1	€ 0,41	€ 0,4
N.Operai					1		
	Totale materiali	<u> </u>					€ 0,41
	trasporto						€ 0,00
	totale materiali+trasporto						€ 0,41
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'oper	a					€ 0,66
	Spese generali (su totale costi)	8%				+	€ 0,05
	Totale costi + spese generali						€ 0,71
	Utile d'impresa (su totale costi + spese genera	ıli)	12%				€ 0,09
	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

						Prezzi c	di costo
Descrizio				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura	di Cavo Solare con isolamento (colore NERO)	€ 0,41		ml	1	€ 0,41	€ 0,41
N.Operai					1		
	Totale materiali						€ 0,41
	trasporto						€ 0,00
	totale materiali+trasporto						€ 0,41
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'op	era	ra				€ 0,66
	Spese generali (su totale costi)		8% ali) 12%				€ 0,05
	Totale costi + spese generali						€ 0,71
	Utile d'impresa (su totale costi + spese gene	erali)					€ 0,09
	Prezzo d'applicazione a corpo						€ 0,80

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

						Prezzi c	di costo
Descrizio				U.M.	Q.tà	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	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		,	€ 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% ali) 12%					€ 0,09
	Totale costi + spese generali						€ 1,16
	Utile d'impresa (su totale costi + spese genera						€ 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

						Prezzi d	
Descrizio				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura	a di Cavo Solare con isolamento (colore NERO)	€ 0,83		ml	1	€ 0,83	€ 0,83
N.Opera	i				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		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'o	l pera					€ 1,07
	·	•					·
	Spese generali (su totale costi)		8%				€ 0,09
	Totale costi + spese generali						€ 1,16 € 0,14
	Utile d'impresa (su totale costi + spese gen	erali)	12%				
	Prezzo d'applicazione a corpo						€ 1,30

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

					_	Prezzi c	
Descrizio				U.M.	Q.tà	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		
	Totale materiali						€ 3,72
	trasporto						€ 0,00
	totale materiali+trasporto						€ 3,72
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'o	ppera					€ 3,97
	Spese generali (su totale costi) 8%						€ 0,32
	Totale costi + spese generali						€ 4,29
	Utile d'impresa (su totale costi + spese ger	nerali)	12%				€ 0,51
	Prezzo d'applicazione a corpo						€ 4,80

ND 45	Analisi prezzo	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE PER INSTALLAZIONI
NP 15	Analisi prezzo	ENERGIA DIRETTAMENTE INTERRATO - 1x95 mmq

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

	<u> </u>					Prezzi d	i costo
Descrizio	one			U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura	a di cavo con conduttore in alluminio - 1x95 mmq	€ 16,42		ml	1	€ 16,42	€ 16,42
N.Operai	i				1		
	Totale materiali						€ 16,42
	trasporto						€ 0,00
	totale materiali+trasporto						€ 16,42
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42		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'oper	ra					€ 16,67
	Spese generali (su totale costi)					€ 1,33	
	Totale costi + spese generali						€ 18,00 € 2,16
	Utile d'impresa (su totale costi + spese genera	ali)	12%				
	Prezzo d'applicazione a corpo						€ 20,16

NP 16	Analisi prezzo	FORNITURA E P	OSA IN OPERA DI	I CA	AVO C	ON C	ONE	OUTTORE IN	ALLUMINIO
VOCE	diretto che in tu delle attestazion	con conduttore in a lbazione predispos il e degli accessori l regola d'arte. Sez.	ta, tensione mass quali capicorda, m	ima	di 18	/30 k	V. E	' inoltre com	preso l'onere
Danadalaa						4	0.43		di costo
Descrizione			Innones di lintino		4-	U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino		sconto				
Fornitura d	i Cavo con conduttore	e in alluminio	€ 15,10			ml	1	€ 15,10	€ 15,10
IV.Operar							'		
	Totale materiali								£ 15 10
	trasporto				3,0%				€ 15,10 € 0,45
	totale materiali+tra	asnorto			3,0 /0				€ 0,45 € 15,55
	Totalo materiali i ti	u-p-0110							C 10,00
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		-,.	€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.		€ 20,68		€ 0,34			€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'ope	era							€ 2,49
	Totale costi mater	iali/trasporti/mano d'	opera						€ 18,05
	Spese generali (su	totale costi)			8%	 			€ 1,44
	Totale costi + spese	e generali			0,0				€ 19,49
	Utile d'impresa (su	totale costi + spese ge	nerali)		12%				€ 2,34
	Prezzo d'applicazi	ione a corpo							€ 21,83

NP 17	Analisi prezzo FORNITURA E POSA	A IN OPERA D	M	ORSET	ГΤΟ	IN A	CCIAIO ZINC	АТО
VOCE	F.P.O. di morsetto a croce in acciaio acciaio alla piattina	zincato per la	re	alizzazi	one	del	collegamento	del tondo in
Descrizione					U.M.	Q.tà		di costo Totale
2 0 0 0 1 1 2 1 1 1 1	Articolo	prezzo di listino		sconto	•	Ψ	0	
Fornitura di N.Operai	morsetto a croce	€ 2,29			cad.	1	€ 2,29	€ 2,29
	Totale materiali							£ 2.20
	trasporto con Gru							€ 2,29 € 0,00
	totale materiali+trasporto							€ 2,29
	totale materiali i lasporto							C 2,23
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42	ore	0	€ 0,20	€ 0,20
	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							€ 0,20
	·							·
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'oper	a						€ 2,49
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 0,20
	Totale costi + spese generali							€ 2,69
	Utile d'impresa (su totale costi + spese genera	ıli)		12%				€ 0,32
	Prezzo d'applicazione a corpo							€ 3,01
	i iozzo a applicazione a corpo							€ 3,01

NP 18	Analisi prezzo	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI MONOCRISTALLINO
VOCE	potenza di picco	ello fotovoltaico monocristallino marca TRINASOLAR modello VERTEX, avente pari a 600 Wp, Comprensivo di Scatola di Giunzione e Diodo si By-pass. Garanzia i Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni.

	•					Prezzi	di costo
Descrizio	ne			U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto				
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/man	o d'opera					€ 141,09
	Change was and it for takely and the		00/				644.00
	Spese generali (su totale costi)		8%				€ 11,29
	Totale costi + spese generali		400/				€ 152,38
	Utile d'impresa (su totale costi + spes	e generall)	12%		\vdash		€ 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 orizontale su montanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti.

Prezzi di costo U.M. Q.tà Descrizione Unitario Totale Articolo prezzo di listino sconto € 1.166,32 cad. Fornitura di quadro Rack 19" 1 € 1.166,32 € 1.166,32 1 N.Operai Totale materiali € 1.166,32 5,0% trasporto € 58,32 totale materiali+trasporto € 1.224,64 CCNL Mano d'opera tariffa oraria al min. € 99,72 € 99,72 operaio 5° cat. € 24,93 € 0.42 ore 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 € 99,72 Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera € 1.324,36 Spese generali (su totale costi) 8% € 105,95 Totale costi + spese generali € 1.430,30 12% Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) € 171,64 Prezzo d'applicazione a corpo € 1.601,94

NP 20	Analisi prezzo FORNITURA E	E POS	A IN OPERA D	ΙU	PS				
VOCE	F.P.O. di UPS 20 kVA per insta autonomia 25 minuti, da posizio l'onere delle attestazioni dei cavi a completa regola d'arte.	narsi r	nel locale di co	ntr	ollo (Co	ontro	l Buil	ding). E' inol	tre compreso
						1		Prezzi	di costo
Descrizion	е					U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino		sconto				
Fornitura c	i UPS		€ 5.484,36			cad.	1	€ 5.484,36	€ 5.484,36
N.Operai							1		
	Totale materiali				2.00/				€ 5.484,36
	trasporto totale materiali+trasporto				3,0%				€ 164,53 € 5.648,89
	totale material strapporte								C 0.040,00
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			€ 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'oper	a						€ 5.698,75
	Chase generali (au tatala asati)				00/				C 455 00
	Spese generali (su totale costi) Totale costi + spese generali				8%				€ 455,90
		12%				€ 6.154,65 € 738,56			
	Ouic d'impresa (su totale costi + spese	ile d'impresa (su totale costi + spese generali)							

€ 6.893,20

Prezzo d'applicazione a corpo

NP 21	Analisi prezzo FORNITURA E POS	SA IN OPERA D	I PC				
VOCE	F.P.O. di PC per installazione in rac controllo (Control Building). E' inoltre quant'altro necessario a dare l'opera f	compreso l'oner	e delle at	testa	zioni	dei cavi, deg	
							di costo
Descrizio		1		U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura N.Operai	di PC	€ 1.665,97		cad.	1	€ 1.665,97	€ 1.665,97
N.Operar					-		
	Totale materiali						€ 1.665,97
	trasporto	_	3,0%				€ 49,98
	totale materiali+trasporto						€ 1.715,95
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.				
CONL	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	2	€ 49,86	€ 49,86
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39		-	€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34			€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera						€ 49,86
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'ope	era					€ 1.765,81
	Spese generali (su totale costi)		8%				€ 141,26
	Totale costi + spese generali		570				€ 1.907,07
	Utile d'impresa (su totale costi + spese gene	rali)	12%				€ 228,85
	Duama diamakania			 			
	Prezzo d'applicazione a corpo				<u> </u>		€ 2.135,92

NP 22 Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE INGRESSO CABINA DI TRASFORMAZIONE E LOCALE DI CONTROLLO 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.

						Prezzi	di costo
Descrizio	ne			U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto				
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.		\vdash		
	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/ma	no d'opera					€ 168,55
	Spese generali (su totale costi)		8%		-		€ 13,48
	Totale costi + spese generali		3,0				€ 182,04
		tile d'impresa (su totale costi + spese generali) 129					€ 21,84
	Prezzo d'applicazione a corpo				\vdash		€ 203,88

NP 23	Analisi prezzo FORNITURA E POSA	A IN OPERA D	I KIT	DI SI	CUR	EZZ	A	
VOCE	F.P.O. di kit di sicurezza (barra equi elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e vi livello di isolamento, secchiello sabb controllo e monitoraggio.	siera, fioretto d	di sal	lvatag	gio,	tappe	eto isolante (con adeguato
Deceminism	_					O 42		di costo
Descrizion					U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
Fornitura d	li Kit di sicurezza	€ 548,14			cad.	1	€ 548,14	€ 548,14
	Totale materiali							€ 548,14
	trasporto			3,0%				€ 16,44
	totale materiali+trasporto			,				€ 564,58
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42		1,5	€ 37,40	€ 37,40
	operaio 4° cat.	€ 23,31		€ 0,39			€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68		€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera							€ 37,40
	Tatala and material 19							
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'oper	a						€ 601,98
	Space generali (su totale costi)			8%				£ 40 40
	Spese generali (su totale costi) Totale costi + spese generali			0%				€ 48,16 € 650,14
-	Utile d'impresa (su totale costi + spese general	Ji)		12%				€ 650,14 € 78,02
	Onic a impresa (su totale costi + spese genera	··· <i>)</i>		1∠ /0				€ 10,02
	Prezzo d'applicazione a corpo							€ 728,15

NP 24	Analisi prezzo FORNITURA E POS	A IN OPERA D	ı D	VR 16 I	NGF	RESS	I A/V			
VOCE	F.P.O. di videoregistratore digitale 16 formato di compressione MPEG-4, MIRS485/RS232 per gestione Dome, o mouse e telecomando ad infrarossi. Vaccessori necessari per il montaggio e	PEG-4 ASP, H2 con 4 ingressi o Versione da RA	264 digi \Ck	. Hard tali e 4 (. Sond	Disk Lusc con	inter cite r	no da 500 G elè. Complet si le staffe, i	b. Interfaccia o di tastiera, supporti e gli		
Danaminian						0 43		di costo		
Descrizior		I		4 -	U.M.	Q.tà	Unitario	Totale		
	Articolo	prezzo di listino		sconto						
Fornitura N.Operai	di DVR 16 ingressi A/V	€ 1.704,93			cad.	1	€ 1.704,93	€ 1.704,93		
	Totale materiali							€ 1.704,93		
	trasporto			3,0%				€ 51,15		
	totale materiali+trasporto							€ 1.756,08		
	100									
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.						
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42		2	€ 49,86	€ 49,86		
	operaio 4° cat.	€ 23,31		€ 0,39			€ 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'ope	ra						€ 1.805,94		
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 144,48		
	Totale costi + spese generali			0 /0				€ 1.950,41		
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) 12'							€ 1.930,41		
		ші <i>ј</i>		12/0				€ 234,03		
	Prezzo d'applicazione a corpo	zo d'applicazione a corpo								

NP 25	Analisi prezzo FORNITURA E POS	A IN OPERA D	I S\	WITCH	PoE			
VOCE	F.P.O. di Switch PoE in quadro IP 66, monitoraggio in fibra ottica. Sono compstagna a parete, gli accessori necessa lavoro finito e a regola d'arte.	oresi le staffe, i	sup	porti, l'	alime	entate	ore da monta	ire in cassetta
	<u> </u>						Prezzi	di costo
Descrizion					U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
	i Switch PoE	€ 194,40			cad.	1	€ 194,40	€ 194,40
N.Operai								
	Totale materiali							€ 194,40
	trasporto			3,0%				€ 5,83
	totale materiali+trasporto			,				€ 200,23
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42		0,5	€ 12,47	€ 12,47
	operaio 4° cat.	€ 23,31		€ 0,39			€ 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'ope	ra						€ 212,70
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 17,02
	Totale costi + spese generali			0%				
	Utile d'impresa (su totale costi + spese general	ali)		12%	-			€ 229,71 € 27,57
	Totale d impresa (su totale costi + spese genera	aii <i>j</i>		1270				€ ∠1,51
	Prezzo d'applicazione a corpo							€ 257,28

NP 26	Analisi prezzo FORNITURA E PO	SA IN OPERA D	I ALIMEN	TATO	DRE .	AC	
VOCE	F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 \65) con relativo supporto per montagregola d'arte.						
Decerizion					O +3	l .	di costo
Descrizion	Articolo	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
Fornitura o	di Alimentatore AC	€ 27,89		cad.	1	€ 27,89	€ 27,89
N.Operai					1		
	Totale materiali						€ 27,89
	trasporto		3,0%				€ 0,84
	totale materiali+trasporto	_	·				€ 28,73
CONI	Mana d'anara	toriffo oronia	-المداء				
CCNL	Mano d'opera operaio 5° cat.	tariffa oraria € 24,93	al min. € 0,42	Ore	0,2	€ 4,99	€ 4,99
	operaio 3° cat.	€ 24,93	€ 0,42		0,2	€ 4,99 € 23,31	€ 4,99
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34			€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera	2 = 3,00	, 5 .			2 = 1,00	€ 4,99
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'op	era					€ 33,71
	Spese generali (su totale costi)		8%				€ 2,70
	Totale costi + spese generali						€ 36,41
	Utile d'impresa (su totale costi + spese gene	rali)	12%				€ 4,37
	Prezzo d'applicazione a corpo						€ 40,78

NP 27	Analisi prezzo FORNITURA E POS	A IN OPERA D	I CAVO	N FIB	RA C	OTTICA	
VOCE	F.P.O. di cavo in fibra ottica con nume l'eventuale taglio a misura, le giunzio occorra a dare l'opera completa e funz	ni, gli sfridi, gli					
Descrizion				U.M.	Q.tà	Prezzi Unitario	di costo Totale
Descrizion	Articolo	prezzo di listino	scont		Q.la	Officatio	Totale
Fornitura N.Operai	di cavo in fibra ottica	€ 0,97		ml	1	€ 0,97	€ 0,97
	Totale materiali						€ 0,97
	trasporto		3,00	6			€ 0,03
	totale materiali+trasporto						€ 1,00
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al mir				
	operaio 5° cat.	€ 24,93		2 ore	0,1	€ 1,25	€ 1,25
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,3			€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,3	4 ore	1	€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera						€ 1,25
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'ope	ra					€ 2,25
<u> </u>	Change generali (au totale apati)		0.0	/			60.40
	Spese generali (su totale costi) Totale costi + spese generali		80	0			€ 0,18 € 2,43
	Utile d'impresa (su totale costi + spese genera	129	6	1		€ 2,43 € 0,29	
	Jouis a impresa (su totale costi i spese genera	ali <i>)</i>	12	U			€ 0,29
	Prezzo d'applicazione a corpo			1			€ 2,72

NP 28	Analisi prezzo FORNITURA E POS	A IN OPERA D	C	AVO C	ON C	CONE	OUTTORE IN	RAME
VOCE	F.P.O. di cavo con conduttore in ram interramento sia diretto che in tubazio inoltre compreso l'onere delle attestaz necessario a dare l'opera finita a comp	one predisposta zioni e degli acc	, te	ensione sori qu	mas ali ca	ssima apico	in c.a. di 60	00/1000 V. E'
	1						Prezzi	di costo
Descrizion					U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
	di cavo conduttore in rame	€ 1,02			ml	1	€ 1,02	€ 1,02
N.Operai						1		
	Totale materiali							€ 1,02
	trasporto			3,0%				€ 0,03
	totale materiali+trasporto			- , -				€ 1,05
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42		0,1	€ 2,49	€ 2,49
	operaio 4° cat.	€ 23,31		€ 0,39			€ 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'ope	ra						€ 3,54
	Space generali (cu totale costi)							6000
	Spese generali (su totale costi) Totale costi + spese generali							€ 0,28 € 3,83
<u> </u>	Utile d'impresa (su totale costi + spese general	ali)		12%	-			€ 3,83 € 0,46
	Sais a impresa (sa totale costi i spese generi	un <i>j</i>		12/0				€ 0,40

€ 4,29

Prezzo d'applicazione a corpo

NP 29	Analisi prezzo	F.P.O. di centrale di aree e 64 varchi.	allarme e con	tro	llo acc	essi	inteç	grati fino a 1	28 zone, 8
VOCE	compreso l'onero per ottenere un	lle di allarme e control e della batteria (7,2 Ah n numero di zone ta uanto altro occorre per	, 12V) per cent ale da configu	rale ırar	e antint e l'imp	rusio ianto	ne, d	lella scheda c condo le inc	di espansione dicazione del
								Prezzi	di costo
Descrizion	ne					U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino		sconto				
fino a 128	centrale di allarme e zone, 8 aree e 64 vard	controllo accessi integrati chi.	€ 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+tra	asporto							€ 1.957,00
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.		€ 24,93		€ 0,42		2	€ 49,86	€ 49,86
	operaio 4° cat.		€ 23,31		€ 0,39		3	€ 23,31	€ 69,93
	operaio 3° cat.		€ 20,68		€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'ope	era							€ 119,79
	Totale costi mater	iali/trasporti/mano d'oper	a						€ 2.076,79
-	Change demand!: /	totale ageti\			8%		<u> </u>		6 400 44
		Spese generali (su totale costi) Totale costi + spese generali							€ 166,14
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)						-		€ 2.242,93
	ouie a impresa (su	Jouis a impresa (su totale costi + spese generali)							€ 269,15
	Prezzo d'applicazi	one a corpo							€ 2.512,09

NP 30	Analisi prezzo FORNITURA E POS	A IN OPERA D	I TASTIER	A LO	CD A	2 LINEE 16	CARATTERI
VOCE	F.P.O. di tastiera LCD a 2 linee x16 ca aree. Per installazione in ingresso MC0 di collegamento, degli accessori e quar	C. E' compreso	l'onere de	lla fo	rnitu	ra e posa in o	pera dei cavi
							di costo
Descrizion	e Articolo	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
Fornitura d	i Tastiera LCD a 2 linee x 16 car.	€ 365,43		cad.	1	€ 365,43	€ 365,43
N.Operai					1		
	Totale materiali		0.00/				€ 365,43
	trasporto totale materiali+trasporto		3,0%				€ 10,96 € 376,39
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.				
	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'oper					€ 401,32	
	Spese generali (su totale costi)		8%				€ 32,11
	Totale costi + spese generali					€ 433,43	
	Utile d'impresa (su totale costi + spese genera	ıli)	12%				€ 52,01
	Prezzo d'applicazione a corpo						€ 485,44

NP 31	Analisi prezzo	FORNITURA E PO	SA IN OPERA DI	KI	T DI P	ALI I	N FIE	BRA DI VETF	RO
VOCE	regola d'arte. F.I per la messa a l Completo di test relativa casseta	kit di pali in fibra di v P.O. di kit di pali in f terra; compreso il tra ta palo e avente sez a di alimentazione. re il valoro finito e a r	ibra di vetro comp asporto a piè d'ope ione adeguata all' E' inoltre comp	oleto era ista	o di for e il fis illazion	o pe sagg e de	r il pa jio co lle ba	nssaggio dei In cls in foro Irriere a micr	cavi e attacco da realizzare. oonde e della
						U.M.	Q.tà		di costo
Descrizio	ne Articolo		nrozzo di liatino	prezzo di listino sconto				Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listilio		SCOTILO				
Fornitura N.Operai	di kit di Pali in fibra di v	vetro	€ 118,22			cad.	1	€ 118,22	€ 118,22
	Totale materiali		1						€ 118,22
	trasporto				3,0%				€ 3,55
	totale materiali+tra	asporto							€ 121,77
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria		al min.				
CONL	operaio 5° cat.		€ 24,93		€ 0,42	ore	0,8	€ 18,70	€ 18,70
	operaio 4° cat.		€ 23,31	1	€ 0,39	-	-,-	€ 23,31	
	operaio 3° cat.		€ 20,68		€ 0,34	-		€ 20,68	
_	Totale mano d'ope	era							€ 18,70
	Totale costi mater	iali/trasporti/mano d'op	pera						€ 140,46
	Spese generali (su	Spese generali (su totale costi)							€ 11,24
		Totale costi + spese generali							€ 151,70
		totale costi + spese gen	erali)		12%				€ 18,20
	i i								

Prezzo d'applicazione a corpo

€ 169,91

NP 32	Analisi prezzo	FORNITURA E POSA TECNOLOGIA SMAR				E DI	PRO	SSIMITA' A	
VOCE	parete. Per insta	di prossimità a tecnolo allazione in cabina MC re il lavoro finito e a reg	CC. E' inoltre c						
.							2 ()		di costo
Descrizion			P.P. 0			U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino		sconto				
Fornitura o	di Lettore di Prossimità	1	€ 177,99			cad.	1	€ 177,99	€ 177,99
N.Operar							- 1		
	Totale materiali								€ 177,99
	trasporto				3,0%				€ 177,99 € 5,34
	totale materiali+tra	asnorto			3,0 /0				€ 5,34 € 183,33
	totale materiali - tre								C 100,00
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.		€ 24,93		€ 0,42	ore	1,5	€ 37,40	€ 37,40
	operaio 4° cat.		€ 23,31	\vdash	€ 0,39		.,0	€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.		€ 20,68		€ 0,34			€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'ope	era	, , , ,		•			,	€ 37,40
									, -
	Totale costi mater	iali/trasporti/mano d'oper	а						€ 220,72
	Spese generali (su	totale costi)			8%				€ 17,66
	Totale costi + spese								€ 238,38
	Utile d'impresa (su	totale costi + spese genera	li)		12%				€ 28,61
	Prezzo d'applicazi								€ 266,99

NP33	Analisi prezzo	FORNITURA E POSA DI BARRIERE A MIC					ORE/TRASM	ETTITORE
VOCE	Vcc. E' compres	a ricevitore/trasmettitore so l'onere degli accesso r dare il lavoro finito e a	ori, quali staffe					·
					<u> </u>			di costo
Descrizio					U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino	sconto)			
Fornitura microoon N.Operai	de	./Trasmett.di barriere a	€ 2.666,91		cad.	1	€ 2.666,91	€ 2.666,91
	Totale materiali							€ 2.666,91
	trasporto			3,0%)			€ 80,01
-	totale materiali+tr	asporto			<u> </u>			€ 2.746,92
	8.8		:er		<u> </u>	<u> </u>		
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria	al min	+	0.5		222
	operaio 5° cat.		€ 24,93	€ 0,42		2,5	€ 62,33	€ 62,33
	operaio 4° cat.		€ 23,31	€ 0,39			€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	- 40	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'ope	era			-	-		€ 62,33
	Totale costi mater	riali/trasporti/mano d'oper	a					€ 2.809,24
	Spese generali (su		8%				€ 224,74	
	Totale costi + spes		0 /0	'			€ 3.033,98	
		totale costi + spese genera	li)	12%				€ 3.033,96
		•	···· /	.270				
	Prezzo d'applicaz	ione a corpo			1	1		€ 3.398,06

NP 34	Analisi prezzo	FORNITURA E POS BARRIERA A MICR		IALIN	MEN	ΓΑΤ	DRE	12Vcc - 2.1A	h PER
VOCE		ntatore 12Vcc - 2,1AH supporto per montag							
Danadala						4	0.43		di costo
Descrizior	·-		nro==o di liotino		aanta	U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino	S	conto				
	di Alimentatore 12Vcc	- 2.1 Ah	€ 291,98			cad.	1	€ 291,98	€ 291,98
N.Operai							1		
	Totale materiali								£ 201 00
	trasporto				3,0%				€ 291,98 € 8,76
	totale materiali+tra	asnorto			J,U /0				€ 300,74
	totale materiali ti	aopoito							€ 300,74
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria	al	l min.				
	operaio 5° cat.		€ 24,93		€ 0,42	ore	0	€ 0,25	€ 0,25
	operaio 4° cat.		€ 23,31		€ 0,39			€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.		€ 20,68		€ 0,34			€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'ope	era			, -				€ 0,25
	Totale costi mater	riali/trasporti/mano d'ope	era						€ 300,99
	Spese generali (su	8%						€ 24,08	
	Totale costi + spes			3 / 0				€ 325,07	
	Utile d'impresa (su	ali)		12%				€ 39,01	
	Prezzo d'applicaz	ione a corpo							€ 364,08

NP 35	Analisi prezzo FORNITURA E PO	SA IN OPERA DI	SENSOF	RE D	I PRE	ESENZA IR+I	ww
VOCE	F.P.O. di sensore di presenza a do locale controllo della cabina MCC. E collegamento, degli accessori e quan	compreso l'one	re della f	ornitu	ıra e	posa in ope	ra dei cavi di
						Prezzi	di costo
Descrizio				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura N.Operai	di Sensore di Presenza IR+MW	€ 44,02		cad.	1	€ 44,02	€ 44,02
	Totale materiali						€ 44,02
	trasporto	_	3,0%				€ 1,32
	totale materiali+trasporto						€ 45,34
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.				
CONL	operaio 5° cat.	tanna orana € 24,93	ai min. € 0,42	ore	1	€ 24,93	€ 24,93
	operaio 4° cat.	€ 24,93	€ 0,42		<u>'</u>	€ 24,93	€ 24,93
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34			€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera						€ 24,93
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'op	era					€ 70,27
	Spese generali (su totale costi)		8%				€ 5,62
	Totale costi + spese generali						€ 75,89
	Utile d'impresa (su totale costi + spese gene	erali)	12%				€ 9,11
	Prezzo d'applicazione a corpo						€ 85,00
	ILIEZZO U APPIICAZIONE A COIPO			<u> </u>			€ 00,00

NP 36	Analisi prezzo	FORNITURA E POS BARRIERE A MICRO		I TF	RASFO	RMA	TOR	RE 30W - 1,5	A PER
VOCE		matore 30W, 1,5A pei i cavi di collegamento,					-		
Danadalaa						U.M.	0.43		di costo
Descrizione							Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino		sconto				
	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+tra	sporto			2,070				€ 67,95
		•							, , ,
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.		€ 24,93		€ 0,42		0	€ 0,25	€ 0,25
	operaio 4° cat.		€ 23,31		€ 0,39			€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.		€ 20,68		€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'ope	ra							€ 0,25
		11/4 41 11							
	Totale costi materi	a						€ 68,20	
	Spese generali (su totale costi)								€ 5,46
	Spese generali (su totale costi) 8 Totale costi + spese generali								€ 5,46 € 73,66
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) 12								€ 8,84
	Otho a impresa (su totale costi i spese generali)								C 0,04
	Prezzo d'applicazion	one a corpo							€ 82,50

NP 37	Analisi prezzo FORNITURA E POS	A IN OPERA DI	M	ODULO	o gs	M PE	ER CENTRAI	LI MASTER
VOCE	F.P.O. di modulo GSM per centrali mas	ster.						
Descrizione					U.M.	Q.tà	Prezzi Unitario	di costo Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
Fornitura di I	modulo GSM per centrali master	€ 268,82			cad.	1	€ 268,82	€ 268,82
	T-4-14:!:							6 000 00
	Totale materiali			0.00/				€ 268,82
	trasporto totale materiali+trasporto			3,0%				€ 8,06 € 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'oper	a						€ 289,35
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 23,15
	Totale costi + spese generali							€ 312,50
	Utile d'impresa (su totale costi + spese genera	ıli)		12%				€ 37,50
	Donner die en l'en el en							
	Prezzo d'applicazione a corpo							€ 350,00

NP 38	Analisi prezzo FC	RNITURA E POS	A IN OPERA D	ISC	OTTOS	TAZ	IONE	ELETTRICA	A 150/30kV
VOCE	F.P.O. di Sottostazio distribuzione, il trasf tutto come riportato fondazioni predispo cancelli, i manufatti e	ormatore MT/AT, l negli elaborati graf ste opportunamei	le apparecchiat ici di progetto e nte dimensiona	ure ne te.	elettrid I rispet Sono	che d to de com	li sez Ila vi ipres	ionamento e gente norma e inoltre la	protezione, il tiva, posati su
						l		Prezzi	di costo
Descrizio						U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino		sconto				
Fornitura N.Operai	di Sottostazione Elettrica di	distribuzione	€ 450.000,00			cad.	1 15	€ 450.000,00	€ 450.000,00
	Totale materiali				0.007				€ 450.000,00
	trasporto	rto			6,0%				€ 27.000,00
	totale materiali+traspo	TIU							€ 477.000,00
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.		€ 24,93		€ 0,42	ore	240	€ 89.748,00	€ 89.748,00
	operaio 4° cat.		€ 23,31		€ 0,39			€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.		€ 20,68		€ 0,34			€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera								€ 89.748,00
	Totale costi materiali/ti	rasporti/mano d'ope	ra						€ 566.748,00
	Spece generali (au totali	Spese generali (su totale costi)							£ 45 220 04
	Totale costi + spese generali								€ 45.339,84 € 612.087,84
	Utile d'impresa (su totale		ali)		12%	1			€ 73.450,54
	Cano a improda (da totale	coca - opoco genera	411 <i>)</i>		12/0		_		C 7 0 00,0 -

€ 685.538,38

Prezzo d'applicazione a corpo

NP 39	Analisi prezzo	FORNITURA E POS ZINCATO	A IN OPERA D	MORSE	тто	A CR	OCE IN ACC	CIAIO
VOCE	F.P.O. di morset	to a croce in acciaio zi	ncato per la cor	nnessione	di n.	2 piat	tine	
								di costo
Descrizio			l ere l		U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino	sconto)			
Fornitura	di morsetto a croce		€ 11,84		cad.	1	€ 11,84	€ 11,84
N.Operai						1		
	T-4-14							6.44.04
	Totale materiali trasporto con Gru							€ 11,84 € 0,00
	totale materiali+tra	asporto						€ 0,00
		•						
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.		€ 24,93	€ 0,42		0,1	€ 1,25	€ 1,25
	operaio 4° cat.		€ 23,31	€ 0,39	_		€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat. Totale mano d'ope	Ara	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00 € 1,25
	Totale Illano u ope	πα			1			€ 1,25
	Totale costi mater	iali/trasporti/mano d'ope	a					€ 13,08
	Spese generali (su	totale costi)		8%	\vdash			€ 1,05
Totale costi + spese generali			070					€ 14,13
		totale costi + spese genera	ıli)	12%				€ 1,70
	Prezzo d'applicazi	one a corpo						€ 15,83