

COMUNE DI GAVORRANO

PROVINCIA DI GROSSETO



REGIONE TOSCANA



[ID: 7780]

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 14.963,52 kW COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA

Denominazione Impianto:			
	Danam	inationa	Immionto.
	Denom	inazione	imbianto:

IMPIANTO GAVORRANO 1

Ubicazione:

Comune di Gavorrano (GR) Località Strada Comunale Poggio al Fabbro

020700

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMET ENERGY

POW///R

Project - Commissioning - Consulting

Municipiul Bucaresti Sector 1

Str. HRISOVULUI Nr. 2-4, Parter, Camera 1, Bl. 2, Ap. 88

RO41889165

Data:
30/11/2022

PROGETTO

PRELIMINARE DEFINITIVO AS BUILT

DEFINITIVO DEFIN

Richiedente:

GAVORRANO Srl

Piazza Walther Von Vogelweide, 8 39100 Bolzano Provincia di Bolzano P.IVA 03016530218

ITALY

Tecnici e Professionisti:

Ing. Luca Ferracuti Pompa:

Iscritto al n.A344 dell'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Fermo

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	01/12/2020	Progetto Definitivo	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
02	15/11/2021	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
03	30/11/2022	Integrazione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
04					r.

Il Tecnico: Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa Il Richiedente:

GAVORRANO S.r.I.

ELABORATO 020700	COMUNE di GAVORRANO PROVINCIA di GROSSETO	Rev.: 03/22
COMET ENERGY POW///R	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 14.963,52 KW COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 30/11/22
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pagina 2 di 2

[ID: 7780]

1. OGGETTO

Il presente documento è redatto quale **integrazione** alla documentazione relativa all'istanza per il procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale ministeriale, ai sensi dell'Art. 23 del D. Lgs. 152/06, per la realizzazione in conformità alle vigenti disposizioni di legge di un impianto fotovoltaico di potenza di picco pari a **14.963,52 kW** e potenza massima in immissione pari a **12.000,00 kW**, da realizzare nel Comune di **Gavorrano (GR)**, in Località "**Strada Comunale Poggio al Fabbro**".

Tale integrazione risponde alla richiesta formulata da:

MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA - DIVISIONE V – PROCEDURE DI VALUTAZIONE VIA E VAS – nota prot. n. 84605 del 07/07/2022 che richiama la nota della REGIONE TOSCANA - Direzione Ambiente ed Energia - prot. n. AOOGRT_0253804 del 22/06/2022

Bolzano, li 30/11/2022

In Fede JI Tecnico Dott. Inc. Luca Ferracuti Pompa)

Comune di Gavorrano (GR)

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO

CONNESSO ALLA RETE DELLA

POTENZA DI PICCO PARI A 14.963,52 kW E POTENZA IN IMMISSIONE

PARI A 12.000,00 kW

COMMITTENTE: Gavorrano Srl

Data, 29/11/2022

IL TECNICO

Ing. Luca Ferracuti Pompa

			DIME	NGLONI			TM	pag. 2
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	nor ug		N S I O N I	H/peso	Quantità	unitario	P O R T I TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	lung.	larg.	11/peso		umano	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 TOS21_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei ri ea di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.	200000,0						
		0	0,05			10′000,00		
	SOMMANO m*cm					10′000,00	2,73	27′300,00
2 TOS21_04.A 04.008.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei ci con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.fino alla profondità di m 1,50 (Per viabilità e piazzali)	5500,00			0,300	1′650,00		
	SOMMANO mc	·				1′650,00	4,42	7′293,00
						1 00 0,00	., .2	, 253,00
3 TOS21_16.E 03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte (Per viabilità e piazzali)					5/500.00		
						5′500,00	5 42	20/9/5 00
	SOMMANO mq					5′500,00	5,43	29′865,00
4 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30							
	cm (Per viabilità e piazzali)	5500,00			0,200	1′100,00		
	SOMMANO mc	2200,00			0,200	1′100,00	32,31	35′541,00
	SOMMANO INC					1 100,00	32,31	33 341,00
5 TOS21_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo.							
	(Per viabilità e piazzali)	5500,00			0,200	1′100,00		
	SOMMANO mc					1′100,00	31,83	35′013,00
6 TOS21_02.A 07.001.001	Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, traporto e scarico (Rif. Voce n.1 e n.2)							
	Il Trasporto in discarica sarà solo per il 10% del Volume (il Resto sarà riutilizzato in cantiere)	1006,12	0,10			100,61		
	SOMMANO mc		, ,			100,61	59,03	5′939,01
7 NP42	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali dismessi, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti g e degli oneri a seguire Inerti da recupero esenti da terra. CER 170402 - 170401 - IMPIANTO ELETTRICO - TERRA DI SCAVO							
	(rif. voce n.6)	100,61	1,70			171,04		
	A RIPORTARE					171,04		140′951,01

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					171,04		140′951,0
	SOMMANO ton					171,04	10,58	1′809,60
8 TOS21.01A0 4.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti. A compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 04.001.002 ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Scavo per fondazione strutture	<i>(</i> 00	11.00	4 900	0.500	159 40		
	Cabine di Trasformazione (Power Station) Cabina Utente Control Room Cabina di Consegna	6,00 2,00 1,00 2,00	11,00 10,18	4,800 4,800 4,440 5,150	0,500 0,500 0,500 0,500	158,40 52,80 22,60 59,23		
	SOMMANO mc	,		,	ŕ	293,03	18,00	5′274,54
9 TOS21_01.B 04.004.001	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 Cabina di Trasformazione (Power Station) Cabina Utente Control Room	6,00 2,00 1,00	11,00 11,00 10,18	4,800 4,800 4,440	0,300 0,300 0,300	95,04 31,68 13,56		
	Cabina di Consegna (Per realizzazione fondazioni Cabine)	2,00	11,50	5,150	0,300	35,54		
	SOMMANO mc					175,82	122,53	21′543,22
10 TOS21_02.A 07.001.001	Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, traporto e scarico (Rif. Voce n.8) Il Trasporto in discarica sarà solo per il 10% del Volume (il Resto sarà riutilizzato in cantiere)	202.02	0.10			29,30		
	SOMMANO mc	293,03	0,10			29,30	59,03	1′729,58
11 NP42	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali dismessi, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti g e degli oneri a seguire Inerti da recupero esenti da terra. CER 170402 - 170401 - IMPIANTO ELETTRICO - TERRA DI SCAVO (Rif. Voce n.10) Il Trasporto in discarica sarà solo per il 10% del Volume (il Resto sarà riutilizzato in cantiere)	293,03		0,100		29,30		
	SOMMANO ton					29,30	10,58	309,99
12 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.							
	, and the second	4200,00	2,20			9′240,00		
	SOMMANO mq					9′240,00	20,00	184′800,00
13 TOS21_04.A 04.008.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei ci con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.fino alla profondità di m 1,50							
	STORMAN WINE PROTOTON OF THE 1500	1,00	1,00	1,000	6,000	6,00		
	A RIPORTARE					6,00		356′417,9

	1							pag. 4
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		356′417,94
	(Per realizzazione fondazioni Cancelli)							
	SOMMANO mc					6,00	4,42	26,52
14 TOS21_01.B 04.004.001	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 (Per realizzazione fondazioni Cancelli)	1,00	1,00	1,000	6,000	6,00		
							122.52	725.10
	SOMMANO mc					6,00	122,53	735,18
15 TOS21_01.B 03.001.005	ACCIAIO: per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con f secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) n.8 Barre D14 / L 0,94 n.8 Staffe D14 / L 4,06 (lung.=(8*0,94)+(3*4,06))	1,00	19,70	1,210	6,000	143,02		
	(Per realizzazione fondazioni Cancelli)							
	SOMMANO kg					143,02	2,16	308,92
16 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.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1′500,00	4′500,00
17 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.					14′963,00		
	SOMMANO al kW					14′963,00	59,88	895′984,44
18 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.					14′963,00		
	SOMMANO al kW					14′963,00	24,12	360′907,56
19 NP16	F.P.O. di Pannello Fotovoltaico in silicio cristallino marca SUNTECH, modello STP660S, avente potenza di picco pari a 660 Wp, tensione a circuito aperto di 46,05 V, corrente di co ,35 A. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni.					22'672,00		
	SOMMANO cadauno					22′672,00	212,58	4′819′613,76
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6′438′494,32
	A RIPORTARE							6′438′494,32

Num.Ord.	DESIGNATIONE DE L'AVORT		DIME	NSIONI		Overtità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							6′438′494,32
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
20 NP08	F.P.O. di Inverter di Stringa HUAWEI SUN2000-185KTL-H1 senza trasformatore interno. Potenza Massima in Uscita 185 kVA, da staffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltai esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero							
	per dare l'opera finita e funzionante.					64,00		
	SOMMANO cadauno					64,00	6′500,00	416′000,00
21 NP01	F.P.O. di Cabina di Trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da Inverter 2x1.400 kW con tensione in ingresso one predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.							
						6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	48′186,91	289′121,46
	Parziale LAVORI A CORPO euro							705′121,46
	A RIPORTARE							7′143′615,78

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		- Quantità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′143′615,78
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
22 NP02	F.P.O. di Control Room monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito d comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici.					1.00		
	SOMMANO cadauno					1,00	26′184,27	26′184,27
	Parziale LAVORI A MISURA euro							26′184,27
							•	
	A RIPORTARE							7′169′800,05

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′169′800,05
	LAVORI A CORPO							
23 NP27	F.P.O. di Cabina elettrica di Consegna (Delivery Cabin), rispondente agli elaborati grafici di progetto, comprensiva di Cabina Prefabbricata							
	in c.a., di Apparati per il raffrescame e apparecchiature elettriche di Sezionamento e protezione previste negli elaborati progettuali. E'							
	compreso il trasporto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	53′700,82	107′401,64
	Serial and Calabara						22 700,02	10, 101,01
24 NP03	F.P.O. di Cabina Utente in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso							
NF03	materiale. Il calcestruzzo deve essere costitui etto. Compreso ogni							
	onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici.					2.00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	60′000,00	120′000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							227′401,64
								##C 0 = ## :
	A RIPORTARE							7′397′201,69

N 0.1			DIME	NSIONI			IMI	I M P O R T I	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO		_	-				7′397′201,69	
	LAVORI A MISURA								
25 TOS21_04.A 04.008.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei ci con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.fino alla profondità di m 1,50 (Per Realizzazione Pozzetti)	72,00	0,30	0,300	0,300	1,94			
	SOMMANO mc		0,50	0,500	0,500	1,94	4,42	8,57	
	SOMMENO INC					1,54	7,72		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8,57	
	A RIPORTARE							7′397′210,26	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′397′210,26
	LAVORI A CORPO							
26 NP39	F.P.O. di morsetto a croce in acciaio zincato per la realizzazione del collegamento del tondo in acciaio alla piattina.							
						72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,01	216,72
	Parziale LAVORI A CORPO euro							216,72
	A RIPORTARE							7′397′426,98

			D 111/15				* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	pag. 10
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità		PORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′397′426,98
	LAVORI A MISURA							
27 TOS21_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm					72,00		
	SOMMANO cad					72,00	66,49	4′787,28
28 NP38	F.P.O di Morsetto a Croce in acciaio zincato per la connessione di n.2 piattine					220,00		
	SOMMANO cadauno					220,00	15,83	3′482,60
29 TOS21_17.P 06.006.002	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi lunghezza m. 1,50							
00.000.002	paus, ruin. ruiguezza in 1,500					72,00		
	SOMMANO cad					72,00	34,70	2′498,40
30 TOS21_PR.P 63.005.005	PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE FULMINAZIONI, ACCESSORI PER DERIVAZIONI. Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra							
	Per il collegamento degli inverter all'impianto di Terra	800,00	3,11			2′488,00		
	SOMMANO kg					2′488,00	16,31	40′579,28
31 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
32 NP20	F.P.O. di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nel locale di controllo (Control Building). E lle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare							
	l'opera funzionante a completa regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6′893,21	6′893,21
33 NP21	F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola							
	d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2′135,92	2′135,92
34 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							
	A RIPORTARE							7′459′405,61

			DIME	NSIONI			IMI	pag. 11
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′459′405,61
	altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3′398,06	3′398,06
35 TOS21_PR.P 31.056.001	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)					1,00		
	SOMMANO addauna						771,68	771,68
	SOMMANO cadauno					1,00	//1,08	//1,00
36 NP23	F.P.O. di kit di sicurezza (barra equipotenziale, estintore a CO2, vano porta documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di salvataggio, tappet lo di isolamento, secchiello sabbia, ceri, fiammiferi, ecc.) per installazione nella cabina di controllo e monitoraggio.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	728,15	728,15
	SOMMANO Cauduno					1,00	720,13	720,13
37 TOS21_04.A 04.008.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei ci con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.fino alla profondità di m 1,50							
	(Scavo per Cavidotti MT) (Scavo per Cavidotto BT) (Scavo per Cavidotto BT perimetrale)	1450,00 2700,00 2500,00	0,60 0,60 0,40	0,950 0,950 0,400		826,50 1′539,00 400,00		
	SOMMANO mc					2′765,50	4,42	12′223,51
	Sabbie, Ghiaie ed Inerti Vari. Sabbia Fine (par.ug.=1450+2700)	4150,00	0,40	0,300		498,00		
01.002.001	SOMMANO ton					498,00	21,75	10′831,50
	Riempimento di scavi o buche. Eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
05.001.001	governos.	4384,80	0,40	1,500		2′630,88	2.20	0//20 20
	SOMMANO mc					2′630,88	3,28	8′629,29
40 TOS21_PR.P 15.055.006	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm					0/500 00		
	SOMMANO m					9′500,00	1 02	18′335,00
	SOMMANO m					9′500,00	1,93	10 333,00
41 TOS21_PR.P 15.055.010	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 200 mm spess. 18,0 mm					5/500 00		
	2010/11/2					5′500,00	5.10	20/050 00
	SOMMANO m					5′500,00	5,10	28'050,00
42 TOS21_01.B 04.004.001	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M per ciascuna							
	A RIPORTARE							7′542′372,80

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′542′372,80
	miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 Per Sistema di illuminazione e videosorveglianza (installazione Pali)	86,00	1,00	1,000		86,00		
	SOMMANO mc					86,00	122,53	10′537,58
43 TOS21_04.A 04.008.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei ci con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.fino alla profondità di m 1,50 Per sistema di illuminazione e videosorveglianza (Installazione Pali) SOMMANO me	86,00	1,00	1,000	1,000	86,00 86,00	4,42	380,12
44 TOS21_01.B 03.001.005	ACCIAIO: per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con f secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Per sistema di illuminazione e videosorveglianza (Installazione Pali) n.8 barre D14/L0,94 n.8 Staffe D14/L4,06	0.5.00						
	(lung.=8*0,94)+(3*4,06))	86,00	19,70		1,210	2′049,98		
	SOMMANO kg					2′049,98	2,16	4′427,96
45 TOS21_06.I0 5.026.001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d rezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.							
						86,00		
	SOMMANO cad					86,00	363,48	31′259,28
46	Accessori per pali in acciaio. Raccordo testa palo							
TOS21_PR.P 62.102.003						86,00		
	SOMMANO cad					86,00	127,33	10′950,38
47	Accessori Impianto Audio-Video. Telecamera							
NP17	1					86,00		
	SOMMANO cad					86,00	72,49	6′234,14
48 NP26	F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.							
						86,00		
	SOMMANO cadauno					86,00	40,78	3′507,08
49 TOS21_06.I0 5.025.002	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock o di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada a vapori di alogenuri 150W							
						86,00		
	SOMMANO cad					86,00	295,87	25′444,82
	A RIPORTARE							7′635′114,16

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Oventità	IMI	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′635′114,1
50 NP28	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)	5500,00	2,00			11′000,00		
	SOMMANO ml					11′000,00	4,29	47′190,00
51 NP25	F.P.O. di Switch PoE 16 porte in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, 1 e, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	257,28	1′029,12
52 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.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2′184,46	8′737,84
53 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′771,11	2′771,11
54 NP30	F.P.O. di tastiera LCD a 2 linee x16 caratteri, indicazioni di stato di sistema e led di controllo per 16 aree. Per installazione in ingresso MCC. E' compreso l'onere della fornitu in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	485,44	485,44
55 NP31	F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	266,99	266,99
56 NP32	F.P.O. di kit di pali in fibra di vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in fo tazione. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il valoro finito e a regola d'arte.							
	2012/11/2					86,00	160.05	14/210 5
	SOMMANO cadauno					86,00	169,91	14′612,26
	A RIPORTARE							7′710′206,92

Num.Ord.	DESIGNATIONE DE L'AVORT		DIME	NSIONI		Overtità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′710′206,92
57 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.					86,00		
	SOMMANO cadauno					86,00	364,08	31′310,88
58 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 cadauno					1,00	82,52	82,52
59 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.					54,00	. ,	
	SOMMANO cadauno					54,00	70,07	3′783,78
60 NP37	F.P.O. di modulo GSM per centrali master					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	339,81	339,81
61 NP22	F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di trasformazione e al locale di controllo. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione vi lle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.					86,00		
	SOMMANO cadauno					86,00	203,88	17′533,68
62 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							
	Substitute manufacture response		15000,00			15′000,00		
	SOMMANO ml					15′000,00	0,77	11′550,00
63 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		15000.00			15/000 00		
			15000,00			15'000,00	<u></u> -	447=-0
	SOMMANO ml					15′000,00	0,77	11′550,00
64 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							
	A RIPORTARE							7′786′357,59

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′786′357,59
			20000,00			20'000,00		
	SOMMANO ml					20′000,00	1,26	25′200,00
65 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							
	_		20000,00			20′000,00		
	SOMMANO ml					20'000,00	1,26	25′200,00
66 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							
	Sez. 1X103 minq consecutions		5000,00			5′000,00		
	SOMMANO ml					5′000,00	4,66	23′300,00
67 NP18	F.P.O. di cavo in fibra ottica con numero di fibre pari a 8 di tipo monomodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale.		5000,00			5′000,00		
	SOMMANO ml		3000,00			5′000,00	2,77	13′850,00
	SOMIWANO IIII					3 000,00	2,77	13 830,00
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		8500,00			8′500,00		
	SOMMANO ml					8′500,00	24,28	206′380,00
69	Scavo con trivella buche trapianto		5520,00			5′520,00		
	SOMMANO cadauno					5′520,00	1,80	9′936,00
	Danidala I AVODI A MICUDA anno							692′796,61
	Parziale LAVORI A MISURA euro						•	092 /90,01
	A RIPORTARE							8′090′223,59

	I							pag. 10
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		0 (1)	IMPORTI	
TARIFFA			g. lung. larg. H/peso			Quantità	unitario	TOTALE
		par.ug.		8	1			
	RIPORTO							8′090′223,59
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
70	Pali di sostegno in castagno							
						920,00		
	SOMMANO a corpo					920,00	1,50	1′380,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1′380,00
	L DIDORT: DT							0/001/602 50
	A RIPORTARE							8′091′603,59

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		0 (1)	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
		18.		8				
	RIPORTO							8′091′603,59
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
71	Olivo leccino 24 mesi (+/-5%)							
						150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00	10,00	1′500,00
	SOMINATIO Cadadilo					130,00	10,00	1 300,00
	B I I AVODI A MICUDA							1/500.00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1′500,00
								0/022/
I	A RIPORTARE							8′093′103,59

								pag. 16
Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
		Partag.	Tung.		12 9 6 3 6		4111411 10	
	RIPORTO							8′093′103,59
	LAVORIA CORRO							
	LAVORI A CORPO							
72	Melo selvatico					100.00		
						180,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	10,00	1′800,00
73	Sambuco					180,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	10,00	1′800,00
74	Ontano							
						180,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	10,00	1′800,00
							10,00	1 000,00
75	Pioppo nero							
	11					180,00		
	SOMMANO cal					180,00	10,00	1′800,00
							,,,,,	,
76	Lentisco-Ginestra 24 mesi (+/- 5%)							
						2′405,00		
	SOMMANO					2′405,00	5,00	12'025,00
							ŕ	
	Parziale LAVORI A CORPO euro							19′225,00
	A RIPORTARE							8′112′328,59
	ARTIORIARE							0 112 320,33

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							8′112′328,59
	LAVORI A MISURA							
77	Ligustro							
						1′208,00		
	SOMMANO cadauno					1′208,00	5,00	6′040,00
=0								
78	Salice ripaiolo					1′208,00		
	SOMMANO cadauno					1′208,00	5,00	6′040,00
	SOMM IN Cadadan						2,00	0 0 10,00
79	Lavorazione terreno							
						12′000,00		
	SOMMANO m2					12′000,00	1,00	12′000,00
80	Concimazione fondo e pacciamatura					5′520,00		
	SOMMANO cadauno					5′520,00	2,00	11′040,00
	SOMIVIANO Cadadilo					3 320,00	2,00	11 040,00
81	Idrosemina pneumatica prato/pratopascolo							
			15000,00			15′000,00		
	SOMMANO m2					15′000,00	1,00	15′000,00
82	Manodopera specializzata e messa in opera		20000,00			20′000,00		
	SOMMANO					20′000,00	1,00	20′000,00
							,,,,	
	Parziale LAVORI A MISURA euro							70′120,00
	A RIPORTARE							8′182′448,59

LAVORI A CORPO									pag. 20
TARIFIA DESIGNALOSE DELEVORI Parage lange la	Num Ord			DIMENSIONI				I M I	PORTI
SAMMANO SAMM		DESIGNAZIONE DEI LAVORI				II/	Quantità		
SOMMANO 2945.00 1.18 3475.10 2945.00 1.18 3475.10 2945.00 1.18 3475.10 2945.00 1.18 3475.10 18359.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
SOMMANO DIREZIONE LAVORI O% imperto complessivo) NOMMANO TOTALE cure Data, 29/11/2022 Il Tecnico Ing. Jaca I remeati Pompa Il Tecnico Ing. J		RIPORTO							8′182′448,59
SOMMANO DIREZIONE LAVORI O% imperto complessivo) NOMMANO TOTALE cure Data, 29/11/2022 Il Tecnico Ing. Jaca I remeati Pompa Il Tecnico Ing. J									
2945.00 2945.00 1,18 3475.10 2945.00 1,18 3475.10 18759.00		LAVORI A CORPO							
2945.00 2945.00 1,18 3475.10 2945.00 1,18 3475.10 18759.00	02	DIRECTIONE I AVORI (29/, importo complessivo)							
2945,00 1,18 3-475,16	83	DIREZIONE LAVORI (3% importo complessivo)					2′945,00		
SOMMANO Parziale LAVORI A CORPO euro TO TALE euro Data, 29/11/2022 11 Tecnico Ing. Luca Ferrasuti Pempa									
SOMMANO Parciale LAVORIA CORPO euro TOTALE euro Data, 29/11/2022 ##Tenico Ing. Luca Fernacuti Pempa		SOMMANO	'				2′945,00	1,18	3′475,10
SOMMANO Parciale LAVORIA CORPO euro TOTALE euro Data, 29/11/2022 ##Tenico Ing. Luca Fernacuti Pempa									
SOMMANO Parziale LAVORI A CORPO euro TOTA LE euro Data, 29/11/2022 Il Tecnico lng. Laca Fernacus Fompa	84	Cura manutenzione e sostituzione per il primo A.A.					10/250 00		
Data, 29/11/2022 II Tecnico Ing. Luca Ferracon Fompa							18 339,00		
Data, 29/11/2022 Il Tenico Ing. Luca Ferracuti Pompa		SOMMANO	,				18′359,00	1,00	18′359,00
Data, 29/11/2022 Il Tenico Ing. Luca Ferracuti Pompa									
Data, 29/11/2022 Il Tecnico Ing. Luca Ferracuti Pompa		Parziale LAVORI A CORPO euro	,						21'834,10
Data, 29/11/2022 Il Tecnico Ing. Luca Ferracuti Pompa									
Data, 29/11/2022 Il Tecnico Ing. Luca Ferracuti Pompa		TOTALE euro	,						8′204′282.69
11 Tecnico Ing. Luca Ferncuti Pompa		TOTALE COLO							
11 Tecnico Ing. Luca Ferncuti Pompa		Data 29/11/2022							
Ing. Luca Ferracuti Pompa Ing. Luca Ferracuti P									
		Ing. Luca Ferracuti Pompa							
A RIPORTARE									
A RIPORTARE									
		A RIPORTARE	<u> </u>						

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 01	Analisi prezzo FORNITURA E PO	SA IN OPERA D	ΙP	OWER	STA	TION	N					
VOCE	F.P.O. di Cabina di Trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizio climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.2 Cabine Prefabbrica Monoblocco in C.A., quad ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presen voce), il cablaggio, il trasporto 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								
N.Operai	di Control Room	€ 36.000,00			cad.	2	€ 36.000,00	€ 36.000,00				
	Totale materiali							€ 36.000,00				
	trasporto con Gru			7,0%				€ 30.000,00				
	totale materiali+trasporto			.,0.0				€ 38.520,00				
CCNL	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		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/mano d'ope	era						€ 39.837,06				
	Spese generali (su totale costi)							€ 3.186,96				
	Totale costi + spese generali							€ 43.024,02				
	Utile d'impresa (su totale costi + spese gene							€ 5.162,88				
	, ,	tile d impresa (su totale costi + spese generali)										

Prezzo d'applicazione a corpo

€ 48.186,91

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. Dimensioni come da elaborati grafici

Prezzi di costo Descrizione U.M. Q.tà Unitario Totale Articolo prezzo di listino sconto € 19.000,00 Fornitura di Control Room € 19.000,00 € 19.000,00 cad. 2 N.Operai Totale materiali € 19.000,00 trasporto con Gru 7,0% € 1.330,00 totale materiali+trasporto € 20.330,00 CCNL Mano d'opera tariffa oraria al min. 18 operaio 5° cat. € 24,93 € 0,42 ore € 897,48 € 897,48 operaio 4° cat. € 23,31 18 € 23,31 € 419,58 € 0,39 ore operaio 3° cat. € 20,68 € 20.68 € 0,00 € 0,34 ore Totale mano d'opera € 1.317.06 Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera € 21.647,06 Spese generali (su totale costi) 8% € 1.731.76 Totale costi + spese generali € 23.378,82 12% Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) € 2.805,46 Prezzo d'applicazione a corpo € 26.184,28

NP 03 Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA UTENTE

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.)

						Prezzi (di costo
Descrizion	ie			U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura d	di Cabina Utente	€ 44.866,97		cad.	1	€ 44.866,97	€ 44.866,97
N O		,			4		
N.Operai					4		
	Totale materiali	<u> </u>					€ 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.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	16	€ 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/ma	ano 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	rezzo d'applicazione a corpo					€ 60.000,00

NP 04 Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE METALLICA

VOCE

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

	•						Prezzi	di costo
Descrizio	one				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
Fornitura	di Recinzione Metallica	€ 14,99			mq	1	€ 14,99	€ 14,99
	Totale materiali							€ 14,99
	trasporto		2,0%					€ 0,30
	totale materiali+trasporto							€ 15,29
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42	ore	0,1	€ 1,25	€ 1,25
	operaio 4° cat.	€ 23,31		€ 0,39		,	€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68		€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera							€ 1,25
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera							€ 16,54
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 1,32
	Totale costi + spese generali			070		\vdash		€ 17,86
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)							€ 17,80
								6.00.00
	Prezzo d'applicazione a mq							€ 20,00

NP 05	Analisi prezzo FORNITURA	A E POSA IN OPERA D	I C	ANCE	LO	CAR	RABILE	
VOCE	F.P.O. di cancello carrabile de pari a 3,0 m, pannellati con re di sostgno in acciaio, posizio l'apertura ed il passaggio di m minuterie e ferramenta per la tipologia. Compreso il montag d'arte.	ete metallica tipo Keller nati in modo tale da r ezzi e persone. Sono c a chiusura ed il fissag	o s eal om gic	similari lizzare prese lo delle	ince una e ma ante	rniera luce niglie dei	iti o fissati a netta pari a e, i fermi e tu cancelli a s	due montanti 5,00 m, per tte le opere di econda della
							Prezzi	di costo
Descrizio	ne				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
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
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.				
30112	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42	ore	4	€ 199,44	€ 199,44
	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							€ 199,44
	Totale costi materiali/trasporti/ma	no d'opera						€ 1.240,08
	Spese generali (su totale costi)							€ 99,21
	Totale costi + spese generali							€ 1.339,28
	Utile d'impresa (su totale costi + spe	se generali)		12%				€ 160,71
——		Tile d impresa (su totale costi + spese generali)						0.00,71

€ 1.500,00

NP 06	Analisi prezzo	FORNITURA DI STR FOTOVOLTAICI	UTTURA MET	ALLICA [DI SC	STE	GNO DEI MO	DDULI
VOCE	infissi nel terren	strutture metalliche di o. Compresa l'infissior e magistero per dare l'	ne tramite battit	ura e mor	ntagg	gio, m	inuterie e pe	
					1		Prezzi	di costo
Descrizion	10				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
2 3001121011	Articolo		prezzo di listino	sconto	J.1VI.	Q.10	Officialio	101010
Fornitura o	di strutture metallcihe d	li sostegno moduli fotovolt.	€ 45,00		kW	1	€ 45,00	€ 45,00
	Totale materiali							€ 45,00
	trasporto con Gru			10,0%				€ 4,50
	totale materiali+tra	asporto						€ 49,50
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.		€ 24,93	€ 0,42	ore		€ 0,00	€ 0.00
	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		•				€ 0,00
	Totale costi mater	Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera						€ 49,50
	Spese generali (su	erali (su totale costi) 8%						€ 3,96
		Totale costi + spese generali						€ 53,46
		tile d'impresa (su totale costi + spese generali) 12%						€ 6,42
	Prezzo d'applicazi	one a corno						€ 59,88

NP 07	Analisi prezzo	POSA IN OPERA DI FOTOVOLTAICI	STRUTTURA	METALLI	CA E)I SO	STEGNO DE	EI MODULI
VOCE		la voce precedente (N oltaici. Compreso il cal					ure metallich	e di sostegno
							Prezzi	di costo
Descrizion	ne				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino	sconto			_	
N.Operai						2		
	Totale materiali							€ 0,00
	trasporto con Gru			10,0%				€ 0,00
	totale materiali+tra	sporto						€ 0,00
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.		€ 24,93	€ 0,42		0,4	€ 19,94	€ 19,94
	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						€ 19,94
	Totale costi mater	ali/trasporti/mano d'oper	a a					€ 19,94
	Snese generali (su	totale costi)		8%				€ 1,60
		Spese generali (su totale costi) 8% Totale costi + spese generali						€ 21,54
		Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) 12%						€ 2,58
	Prezzo d'applicazi	one a corpo						€ 24,12

NP 08	Analisi prezzo	FORNITURA E POSA SUN-185	A IN OPERA D	I INV	'ERTI	ER D	I ST	RINGA MAR	CA HUAWEI		
VOCE	F.P.O. di Inverter di Stringa, Marca HUAWEI SUN-185 senza trasformatore interno. Potenz Massima in Uscita 185 kVA, da staffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici. Son esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita funzionante. cadauno 6.500,00										
									di costo		
Descrizione						U.M.	Q.tà	Unitario	Totale		
	Articolo		prezzo di listino	S	conto						
Fornitura di N.Operai	Inverter di Stringa ma	rca Huawei SUN-185	€ 4.839,84			cad.	2	€ 4.839,84	€ 4.839,84		
	Totale materiali								€ 1 020 04		
	trasporto con Gru			-	10,0%				€ 4.839,84 € 483,98		
	totale materiali+tra	snorto			10,070				€ 483,98 € 5.323,82		
	totale materiali i tra	sporto							€ 3.323,02		
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria	а	al min.						
	operaio 5° cat.		€ 24,93		€ 0,42	ore	1	€ 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'oper	ra	2 _ 2,00		,			2 _ 2,00	€ 49,86		
									,		
	Totale costi materia	ali/trasporti/mano d'opera	3						€ 5.373,68		
	Space generali (su t	otale costi)			8%				€ 429,89		
	Spese generali (su totale costi) 8% Totale costi + spese generali								€ 429,89 € 5.803,57		
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) 12%								€ 5.803,57 € 696,43		
									€ 090,43		
	Prezzo d'applicazio	ne a corpo							€ 6.500,00		

NP 09	Analisi prezzo	FORNITURA E POS NELLO SCAVO PER			ASTRO) SE	GNALA	ATORE DA IN	ISERIRE
VOCE	strato di rinterro,	o segnalatore da inser tra la sabbia di fiume neri e magisteri princip	e il rinterro con	ı te	rra vagl	iata	o massi	icciata strada	ile, compreso
									di costo
Descrizion			1			U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino		sconto				
Fornitura d	li Nastro segnalatore		€ 0,05			ml	1	€ 0,05	€ 0,05
N.Operai							1		
	Totale materiali		Į.	<u> </u>					€ 0,05
	trasporto								€ 0,00
	totale materiali+tra	asporto							€ 0,05
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria		al min.				
· · · ·	operaio 5° cat.		€ 24,93		€ 0,42	ore	0,003	€ 0,07	€ 0,07
	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	ra	·		•			<u> </u>	€ 0,07
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera								€ 0,12
	Spese generali (su	totale costi)	8%						€ 0,01
<u>-</u>	Totale costi + spese	Ü							€ 0,13
	Litile d'impresa (su t	ntale costi + spese genera	_	12%				€ 0.02	

12%

€ 0,02

€ 0,14

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

NP 10	Analisi prezzo FORNITURA E POS MESCOLA ELASTO	_			_	_						
VOCE	fiamma. Tensione massima in c.a. d strutture di supporto dei pannelli foto accessori quali capicorda, morsetti, fa l'ancoraggio alle strutture portanti dei r	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	di costo				
Descrizione	9				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale				
	Articolo	prezzo di listino		sconto								
Fornitura d	i Cavo Solare con isolamento (colore ROSSO)	€ 0,39			ml	1	€ 0,39	€ 0,39				
	Totala matariali							C 0 20				
	Totale materiali trasporto							€ 0,39 € 0,00				
	totale materiali+trasporto							€ 0,39				
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	ra						€ 0,64				
-	Spese generali (su totale costi)							€ 0,05				
	Spese generali (su totale costi) 89 Totale costi + spese generali							€ 0,69				
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) 126							€ 0,08				
	Prezzo d'applicazione a corpo							€ 0,77				

NP 11	Analisi prezzo FORNITURA E POS MESCOLA ELASTO	_			_			
VOCE	F.P.O. di cavo solare, con isolamento fiamma. Tensione massima in c.a. o strutture di supporto dei pannelli fot accessori quali capicorda, morsetti, f l'ancoraggio alle strutture portanti dei regola d'arte. Sez. 1x6 mmq - colore N	li 1200 V, tens covoltaici. E' in ascette per es moduli e quant'	sion oltre terr	e mas e comp no resis	sima preso stent	in c.c o l'oner i ai raç	e. di 1800 V. re delle attes ggi UV in pol	Fissato alle stazioni degli liammide per
								di costo
Descrizion		P.P. 0			U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
 	Articolo	prezzo di listino		sconto				
Fornitura o	di Cavo Solare con isolamento (colore NERO)	€ 0,39			ml	1	€ 0,39	€ 0,39
и.Орегаг	_					- 1		
	Totale materiali							€ 0,39
	trasporto							€ 0,00
	totale materiali+trasporto							€ 0,39
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42		0,01	€ 0,25	€ 0,25
<u></u>	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						€ 0,64
	10	8%						
	Spese generali (su totale costi)			8%				
	Spese generali (su totale costi) Totale costi + spese generali Utile d'impresa (su totale costi + spese genera	JIN		12%				€ 0,05 € 0,69 € 0,08

€ 0,77

NP 12	Analisi prezzo	FORNITURA E POS MESCOLA ELASTO	_			_	_		
VOCE	fiamma. Tension strutture di supp accessori quali d l'ancoraggio alle	olare, con isolamento e massima in c.a. d oorto dei pannelli fot capicorda, morsetti, fa strutture portanti dei r z. 1x10 mmq - colore l	i 1200 V, tens ovoltaici. E' in ascette per es noduli e quant'	sione oltre terno	mas comp resis	sima oreso stent	in c.c o l'one i ai raç	e. di 1800 V re delle atte ggi UV in po	. Fissato alle stazioni degli oliammide per
								Prezzi	di costo
Descrizior	ne				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale	
	Articolo			S	conto				
Fornitura o	di Cavo Solare con isola	mento (colore ROSSO)	€ 0,80			ml	1	€ 0,80	€ 0,80
	Totale materiali								€ 0,80
	trasporto								€ 0,80
	totale materiali+tras	sporto							€ 0,80
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria	al	l 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'oper	a		•					€ 0,25
	Totale costi materia	li/trasporti/mano d'oper	a						€ 1,04
	Spese generali (su totale costi) 8 ^t								€ 0,08
	Totale costi + spese generali								€ 1,13
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)								€ 0,14

€ 1,26

		WILKIOA SLIV	ZA	ALOGE	ENI (Colore	NERO) - 1x1	0 mmq
VOCE	F.P.O. di cavo solare, con isolamento fiamma. Tensione massima in c.a. d strutture di supporto dei pannelli fot accessori quali capicorda, morsetti, fil'ancoraggio alle strutture portanti dei regola d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore le	ii 1200 V, tens ovoltaici. E' in ascette per es moduli e quant'	sior oltr terr	ne mas e com no resi	sima preso stent	in c.c o l'oner i ai rag	di 1800 V. e delle atte ggi UV in po	Fissato alle stazioni degli liammide per
						0.13		di costo
Descrizione				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale	
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
	i Cavo Solare con isolamento (colore NERO)	€ 0,80			ml	1	€ 0,80	€ 0,80
N.Operai						1		
	Totale materiali							€ 0,80
	trasporto							€ 0,00
	totale materiali+trasporto							€ 0,80
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						€ 1,04
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 0,08
	Totale costi + spese generali							€ 1,13
	Utile d'impresa (su totale costi + spese genera	II)		12%				€ 0,14

€ 1,26

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE PER INSTALLAZIONI NP 14 Analisi prezzo ENERGIA DIRETTAMENTE INTERRATO (Colore GRIGIO) - 1x185 mmg F.P.O. di cavo di potenza per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto quaina 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 VOCE 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 di costo Q.tà Descrizione U.M. Unitario Totale prezzo di listino sconto Articolo Fornitura di Cavo di potenza (colore GRIGIO) € 3,60 ml € 3,60 € 3,60 1 N.Operai 1 Totale materiali € 3,60 trasporto € 0,00 totale materiali+trasporto

tariffa oraria

€ 24,93

€ 23,31

€ 20,68

al min.

€ 0,42

€ 0,39

€ 0,34

8%

12%

0,01

€ 0,25

€ 23,31

€ 20,68

ore

ore

ore

CCNL

Mano d'opera

operaio 5° cat.

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)

€ 3,60

€ 0,25

€ 0,00

€ 0,00

€ 0,25

€ 3,85

€ 0,31

€ 4,16

€ 0,50

€ 4,66

NP 15	Analisi prezzo FORNITURA E PO ENERGIA DIRETTA						R INSTALLA	ZIONI
VOCE	F.P.O. di cavo con conduttore in all diretto che in tubazione predisposta, attestazioni e degli accessori quali ca completa regola d'arte. Sez. 1x95 mn	tensione massir apicorda, morset	na c	di 18/3	0 kV	. E' inol	tre compreso	l'onere delle
D						0.43		di costo
Descrizio	ne Articolo	prezzo di listino		sconto	U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
Fornitura	di cavo con conduttore in alluminio - 1x95 mmq	€ 19,82			ml	1	€ 19,82	€ 19,82
N.Operai						1		
-	1-							
	Totale materiali							€ 19,82
	trasporto							€ 0,00
	totale materiali+trasporto							€ 19,82
00111	Mono d'anore	toriffi-		al main				
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.	075	0.04	6005	
	operaio 5° cat.	€ 24,93	\vdash	€ 0,42		0,01	€ 0,25	€ 0,25
	operaio 4° cat.	€ 23,31	\vdash	€ 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'ope	era						€ 20,07
	Chang generali (au totale eseti)			8%				C 1 C1
	Spese generali (su totale costi) Totale costi + spese generali			8%				€ 1,61
	Utile d'impresa (su totale costi + spese gener	rali)		12%				€ 21,67
		ı aıı <i>j</i>		1270		_		€ 2,60
-	Prezzo d'applicazione a corpo							€ 24,28

NP 16	Analisi prezzo	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI MONOCRISTALLINO

VOCE

F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca SUNTECH, modello STP660S, avente potenza di picco pari a 660 Wp, tensione a circuito aperto di 46,05 V, corrente di corto circuito 18,35 A, tensione MPP di 38,05 V, corrente MPP di 17,35 A. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni.

							Prezzi	di costo
Descrizio					U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
Fornitura	a di Pannelli Fotovoltaici Monocristallino	€ 165,00			cad.	1	€ 165,00	€ 165,00
N.Operai	<u> </u>					2		
	Totale materiali	L						€ 165,00
	trasporto con Gru			5,0%				€ 8,25
	totale materiali+trasporto							€ 173,25
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						€ 175,74
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 14,06
	Totale costi + spese generali			070			1	€ 189,80
	Utile d'impresa (su totale costi + spese	e generali)		12%				€ 22,78
	Prezzo d'applicazione a corpo							€ 212,58
								- ,-

NP 1	7 Analisi prezzo F.P.O. VIDEOCAME	RA						
VOCE	Ē F.P.O. di Videocamera							
	•						Prezzi	di costo
Descrizio					U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	S	conto				
Fornitura	ı di morsetto a croce	€ 35,00			cad.	1	€ 35,00	€ 35,00
N.Operai	<u> </u>					1		
	Totale materiali	1						€ 35,00
	trasporto con Gru							€ 0,00
	totale materiali+trasporto							€ 35,00
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	а	l min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42		1	€ 24,93	€ 24,93
	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							€ 24,93
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'oper	l						€ 59,93
	Totale costi materiali/trasporti/mano d oper	a						€ 59,93
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 4,79
	Totale costi + spese generali							€ 64,72
	Utile d'impresa (su totale costi + spese genera	ali)		12%				€ 7,77
	Prezzo d'applicazione a corpo	<u> </u>						€ 72,49

NP 18	Analisi prezzo F.P.O. di cavo in Fil	ora 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					
					0.13		di costo
Descrizio	ne Articolo	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
Fornitura N.Operai	di quadro Rack 19"	€ 0,52		cad.	1	€ 0,52	€ 0,52
	Totale materiali trasporto		5,0%				€ 0,52 € 0,03
	totale materiali+trasporto						€ 0,55
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42		0,1	€ 1,75	€ 1,75
	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						€ 1,75
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'oper	a					€ 2,29
	Spese generali (su totale costi)		8%				€ 0,18
	Totale costi + spese generali						€ 2,47
	Utile d'impresa (su totale costi + spese genera	li)	12%				€ 0,30
	•						

€ 2,77

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 d	
Descrizio					U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
Fornitura	di quadro Rack 19"	€ 1.166,32			cad.	1	€ 1.166,32	€ 1.166,32
N 0 :								
N.Operai						1		
	Tatala matamati							6.1.100.00
	Totale materiali			5,0%				€ 1.166,32 € 58,32
	trasporto totale materiali+trasporto			5,0%		-		
	totale materiali+trasporto					\vdash		€ 1.224,64
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42	ore	4	€ 99,72	€ 99,72
	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/mai	no d'opera						€ 1.324,36
		•						
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 105,95
	Totale costi + spese generali							€ 1.430,30
	Utile d'impresa (su totale costi + spe	se generali)		12%				€ 171,64
	Prezzo d'applicazione a corpo					\vdash		€ 1.601,94

NP 20	Analisi prezzo FORNITURA E PO	SA IN OPERA D	I UPS				
VOCE	F.P.O. di UPS 20 kVA per installazio autonomia 25 minuti, da posizionars l'onere delle attestazioni dei cavi, funzionante a completa regola d'arte.	i nel locale di co degli accessor	ntrollo (C	ontro	l Buil	ding). E' inol	tre compreso
	•					Prezzi	di costo
Descrizion				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto)			
Fornitura	di UPS	€ 5.484,36		cad.	1	€ 5.484,36	€ 5.484,36
N.Operai					1		
•							
	I						
	Totale materiali		2.00/				€ 5.484,36
	trasporto		3,0%	'			€ 164,53
	totale materiali+trasporto						€ 5.648,89
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.	1			
CONL	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42		2	€ 49,86	€ 49,86
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	1		€ 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					€ 5.698,75	
	Spese generali (su totale costi)		8%				€ 455,90
	Totale costi + spese generali		070				€ 6.154,65
	Utile d'impresa (su totale costi + spese gener	rali)	12%				€ 738,56
			/	1			2.55,00

Prezzo d'applicazione a corpo

€ 6.893,20

NP 21	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI PC
VOCE	F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.

							Prezzi	di costo
Descrizione	е				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
Fornitura d	i PC	€ 1.665,97			cad.	1	€ 1.665,97	€ 1.665,97
N.Operai						1		
	Totale materiali	<u> </u>						€ 1.665,97
	trasporto			3,0%				€ 49,98
	totale materiali+trasporto			•				€ 1.715,95
	·							
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42	ore	2	€ 49,86	€ 49,86
	operaio 4° cat.	€ 23,31		€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68		€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera							€ 49,86
	Totale costi materiali/trasporti/mar	no d'opera						€ 1.765,81
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 141,26
	Totale costi + spese generali							€ 1.907,07
	Utile d'impresa (su totale costi + spes	se generali)		12%				€ 1.907,07
	Prezzo d'applicazione a corpo							€ 2.135,92

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

VOCE

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

		·				Prezzi	di costo
Descrizio	one			U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura	a di proiettore per illuminazione	€ 145,49		cad.	1	€ 145,49	€ 145,49
N.Opera	i				1		
т.орога	•						
	Totale materiali						€ 145,49
	trasporto		3,0%				€ 4,36
	totale materiali+trasporto						€ 149,85
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,8	€ 18,70	€ 18,70
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera						€ 18,70
	Totale costi materiali/trasporti/mar	no d'opera					€ 168,55
	Spese generali (su totale costi)		8%				€ 13,48
	Totale costi + spese generali		0 70		\vdash	-	€ 182,04
	Utile d'impresa (su totale costi + spes	se generali)	12%				€ 102,04
	Prezzo d'applicazione a corpo						€ 203,88
	li iorro a abbiicarione a corbo				I I		₹ 203,00

NP 23	Analisi prezzo FORNITURA E POS	A IN OPERA D	١K	IT DI S	ICUI	REZZ	A	
VOCE	F.P.O. di kit di sicurezza (barra equi elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e v livello di isolamento, secchiello sabb controllo e monitoraggio.	isiera, fioretto d	li s	alvatag	gio,	tappe	eto isolante d	con adeguato
Daraniaia						0.43		di costo
Descrizio		prozzo di liatino		acanta	U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
Fornitura	di Kit di sicurezza	€ 548,14			cad.	1	€ 548,14	€ 548,14
N.Operai						1		
	T							
	Totale materiali			0.00/				€ 548,14
	trasporto			3,0%				€ 16,44
	totale materiali+trasporto							€ 564,58
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.				
CONL	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42	ore	1,5	€ 37,40	€ 37,40
	operaio 4° cat.	€ 23,31		€ 0,39		1,0	€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68		€ 0,34			€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera							€ 37,40
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'oper	ra						€ 601,98
								2 2 2 1 ,00
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 48,16
	Totale costi + spese generali							€ 650,14
	Utile d'impresa (su totale costi + spese genera	ali)		12%				€ 78,02
I	1				1			

Prezzo d'applicazione a corpo

€ 728,15

NP 24	Analisi prezzo FORNITURA E PO	SA IN OPERA D	I D	VR 16	INGI	RESS	SI A/V					
VOCE	F.P.O. di videoregistratore digitale 16 ingressi video e 16 ingressi audio, 400 fps in registrazio formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interface RS485/RS232 per gestione Dome, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè. Completo di tastic mouse e telecomando ad infrarossi. Versione da RACK. Sono compresi le staffe, i supporti e accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a reg d'arte.											
								di costo				
Descrizione					U.M.	Q.tà	Unitario	Totale				
	Articolo	prezzo di listino		sconto								
Fornitura d	i DVR 16 ingressi A/V	€ 1.704,93			cad.	1	€ 1.704,93	€ 1.704,93				
N.Operai						1						
	Totale materiali							€ 1.704,93				
	trasporto			3,0%				€ 51,15				
	totale materiali+trasporto			-,				€ 1.756,08				
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.								
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42	ore	2	€ 49,86	€ 49,86				
	operaio 4° cat.	€ 23,31		€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00				
	operaio 3° cat.	€ 20,68		€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00				
	Totale mano d'opera							€ 49,86				
	Totala aasti matariali/traanarti/rearra diama							64.005.04				
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'ope	era						€ 1.805,94				

8%

12%

€ 144,48 € 1.950,41

€ 234,05

€ 2.184,46

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

NP 25	Analisi prezzo FORNITURA E I	POSA IN OPERA DI	SWITCH	PoE	<u> </u>		
VOCE	F.P.O. di Switch PoE in quadro IF di monitoraggio in fibra ottica. So cassetta stagna a parete, gli acces a dare il lavoro finito e a regola d'a	ono compresi le stat ssori necessari per il	ffe, i sup	porti	i, l'ali	mentatore d	a montare in
						Prezzi	di costo
Descrizio	ne			U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura N.Operai	di Switch PoE	€ 194,40		cad.	1	€ 194,40	€ 194,40
	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	$\vdash \vdash \vdash$	€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera						€ 12,47
	Totale costi materiali/trasporti/mano d	opera					€ 212,70
	Spese generali (su totale costi)	8%		\sqcup		€ 17,02	
	Totale costi + spese generali Utile d'impresa (su totale costi + spese ge	1.7	12%				€ 229,7° € 27.57

Prezzo d'applicazione a corpo

€ 257,28

NP 26	Analisi prezzo FORNITURA E POS	A IN OPERA D) A	LIMEN	TAT	ORE	AC	
VOCE	F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Va 65) con relativo supporto per montagg regola d'arte.							
Descrizio	no				11.14	Q.tà		di costo Totale
Descrizio	Articolo	prezzo di listino	l	sconto	U.IVI.	Q.la	Officatio	Totale
Fornitura	di Alimentatore AC	€ 27,89			cad.	1	€ 27,89	€ 27,89
N.Operai						1		
	Totale materiali							6.07.00
	trasporto			3,0%				€ 27,89 € 0,84
	totale materiali+trasporto			J,U /0				€ 28,73
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.				
CUNL	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42	ore	0.2	€ 4,99	€ 4,99
	operaio 3° cat.	€ 24,93		€ 0,42		0,2	€ 4,99	€ 4,99
	operaio 3° cat.	€ 20,68		€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera	, , ,					,	€ 4,99
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'oper	a						€ 33,71
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 2,70
	Totale costi + spese generali							€ 36,41
		tille d'impresa (su totale costi + spese generali)						
	Prezzo d'applicazione a corpo							€ 40,78

NP 27	Analisi prezzo	FORNITURA E POS DG2092	A IN OPERA C	ABINA E	LET	ΓRIC.	A DI CONSE	GNA
VOCE	progetto, compr porte e impianti	na elettrica di Conseç ensiva di Cabina Prefa accessori, delle dime elettriche di Seziona porto.	abbricata in c.a nsioni riportate	a., di Áppa e nelle tav	arati _l vole	per il di pro	raffrescamer ogetto. Sono	nto, di griglie, comprese le
								di costo
Descrizio					_	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino	sconto)			
N.Operai	di Cabina Utente		€ 40.000,00 ,		cad.	4	€ 40.000,00	€ 40.000,00
	Totale materiali							€ 40.000,00
	trasporto con Gru			7,0%				€ 2.800,00
	totale materiali+tra	asporto						€ 42.800,00
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria	al min.				
CONL	operaio 5° cat.		€ 24,93	T T	_	16	€ 1.595,52	€ 1.595,52
	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	,	,			,	€ 1.595,52
	Totale costi mater	iali/trasporti/mano d'oper	a					€ 44.395,52
	Spese generali (su	totale costi)		8%	1			€ 3.551,64
	Totale costi + spese	070	+			€ 47.947,16		
		Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) 12						€ 47.947,10
				•				
	Prezzo d'applicazi	one a corpo						€ 53.700,82

NP 28	Analisi prezzo FORNITURA E POS	A IN OPERA D	I CAVO (ON	CON	DUTTORE IN	NRAME
VOCE	F.P.O. di cavo con conduttore in rame interramento sia diretto che in tubazio inoltre compreso l'onere delle attestaz necessario a dare l'opera finita a comp	ne predisposta ioni e degli ac	i, tensiono cessori qu	e ma uali c	ssima apico	in c.a. di 60	00/1000 V. E'
						Prezzi	di costo
Descrizione					Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura di N.Operai	cavo conduttore in rame	€ 1,02		ml	1	€ 1,02	€ 1,02
	Tatala matariali						6.4.00
	Totale materiali		2 00/				€ 1,02
	trasporto totale materiali+trasporto		3,0%	+			€ 0,03 € 1,05
	totale materiali ti asporto			1			€ 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			€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera						€ 2,49
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera	a					€ 3,54
	Spese generali (su totale costi)		8%	1			€ 0,28
	Totale costi + spese generali	370	1			€ 3,83	
	Utile d'impresa (su totale costi + spese general	12%				€ 0,46	
		-					
	Prezzo d'applicazione a corpo]			€ 4,29

NP 29	Analisi prezzo FORNITURA E POS	A IN OPERA D	I CENTRA	ALE A	ALLA	ARMI						
VOCE	F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale antintrusione, della scheda di espansione per ottenere un numero di zone tale da configurare l'impianto secondo le indicazione del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.											
							di costo					
Descrizione				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale					
	Articolo	prezzo di listino	sconto									
Fornitura di Centrale Allarmi € 2.200,00 cad. 1 € 2.200,00												

Descrizior				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino	scont)			
Fornitura o	di Centrale Allarmi	€ 2.200,00		cad.	1	€ 2.200,00	€ 2.200,00
N. On anai					4		
N.Operai					1		
				1			
	Totale materiali						€ 2.200,00
	trasporto		3,0%	Ď			€ 66,00
	totale materiali+trasporto						€ 2.266,00
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min	_			
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,4	2 ore	1	€ 24,93	€ 24,93
	operaio 4° cat.	€ 23,31		ore		€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,3	4 ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera						€ 24,93
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'oper	<u> </u> a					€ 2.290,93
	Spese generali (su totale costi)		8%	5			€ 183,27
	Totale costi + spese generali						€ 2.474,20
	Utile d'impresa (su totale costi + spese genera	li)	129	5			€ 296,90
	Prezzo d'applicazione a corpo			1			€ 2.771,11

NP 30	Analisi prezzo	FORNITURA E CARATTERI	POSA IN OPERA D	I T.	ASTIE	RA L	CD A	2 LINEE 16	;
VOCE	aree. Per install	lazione in ingres	d16 caratteri, indicazio so MCC. E' compres essori e quanto altro	80	l'onere	della	forr	itura e posa	in opera dei
									di costo
Descrizio						U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino		sconto				
Fornitura	di Tastiera LCD a 2 line	ee x 16 car.	€ 365,43			cad.	1	€ 365,43	€ 365,43
N.Operai							1		
	Tatala matawiali								6 005 40
	Totale materiali trasporto				3,0%				€ 365,43 € 10,96
	totale materiali+tra	asporto			3,070				€ 376,39
	totalo matorian i tr								2 07 0,00
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'ope	era							€ 24,93
	Totale costi mater	iali/trasporti/mano	d'opera						€ 401,32
	Space generali /au	totalo costi)			8%				£ 20.44
	Spese generali (su Totale costi + spese				070	-			€ 32,11 € 433,43
	i otale costi i spest	yoneran				I			€ 400,40

12%

€ 52,01

€ 485,44

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

NP 31	Δnalisi nrΔzzn	NITURA E POS NOLOGIA SMA	_		_		PRO	OSSIMITA' A	
VOCE	F.P.O. di lettore di pros parete. Per installazior necessario a dare il lav	ne in cabina M0	CC. E' inoltre c						
D i - i	_						0 43		di costo
Descrizion	e Articolo		prezzo di listino		sconto	U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	7 11 10 0 10		prozzo di notino		0001110				
Fornitura d	li Lettore di Prossimità		€ 177,99			cad.	1	€ 177,99	€ 177,99
N.Operai							1		
	Totale materiali								€ 177,99
	trasporto				3,0%				€ 5,34
	totale materiali+trasporto								€ 183,33
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.		€ 24,93		€ 0,42	ore	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
	Totale costi materiali/trasp	oorti/mano d'oper	a	<u> </u>					€ 220,72
		•							

12%

€ 17,66 € 238,38

€ 28,61

€ 266,99

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

NP 32 Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT DI PALI IN FIBRA DI VETRO

VOCE

NP32 F.P.O. di kit di pali in fibra di vetro completo di foro ... Itro necessario a dare il valoro finito e a regola d'arte. F.P.O. di kit di pali in fibra di vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in foro da realizzare. Completo di testa palo e avente sezione adeguata all'istallazione delle barriere a microonde e della relativa casseta di alimentazione. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il valoro finito e a regola d'arte.

	•						Prezzi	di costo
Descrizio	one				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
Fornitura	a di kit di Pali in fibra di vetro	€ 118,22			cad.	1	€ 118,22	€ 118,22
N.Operai	i					1		
14.Opera	1							
	Totale materiali							€ 118,22
	trasporto			3,0%				€ 3,55
	totale materiali+trasporto		,				€ 121,77	
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.				
OONE	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42	ore	8,0	€ 18,70	€ 18,70
	operaio 4° cat.	€ 23,31		€ 0,39		0,0	€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68		€ 0,34			€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera							€ 18,70
	Totale costi materiali/trasporti/mano	o d'opera						€ 140,46
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 11,24
	Totale costi + spese generali							€ 151,70
	Utile d'impresa (su totale costi + spese	e generali)		12%				€ 18,20
	Prezzo d'applicazione a corpo							€ 169,91

NP 33	Analisi prezzo	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPIA RICEVITORE/TRASMETTITORE DI BARRIERE A MICROONDE - PORTATA 150 m.
VOCE	13,8 Vcc. E' cor	a ricevitore/trasmettitore di barriere a microonde, portata 150 mt. Alimentazione mpreso l'onere degli accessori, quali staffe con supporti per montaggio su palo e orre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.

	·						Prezzi	di costo
Descrizio	ne				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
Fornitura microoon	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	a € 2.666,91			cad.	1	€ 2.666,91	€ 2.666,91
microcon	ide .	C 2.000,01			cau.	-	C 2.000,91	C 2.000,3
N.Operai	I.Operai					1		
	Totale materiali							€ 2.666,9
	trasporto			3,0%				€ 80,0
	totale materiali+trasporto							€ 2.746,92
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42	ore	2,5	€ 62,33	€ 62,33
	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							€ 62,33
	Total and the state of the stat							
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'o	pera						€ 2.809,24
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 224,74
	Totale costi + spese generali							€ 3.033,98
		Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) 12%						€ 364,08
	Prezzo d'applicazione a corpo							€ 3.398,00

NP 34	Analisi prezzo	FORNITURA E POS BARRIERA A MICRO		I ALIMEN	TAT	ORE	12Vcc - 2.1/	Ah PER									
VOCE		tatore 12Vcc - 2,1AH բ supporto per montagg															
Deceminisms					11.54	O 43	Prezzi Unitario	di costo									
Descrizione	Articolo		prozzo di listino	acenta	U.M.	Q.tà	Unitario	Totale									
	Articolo		prezzo di listino	sconto													
Fornitura di N.Operai	Alimentatore 12Vcc -	2.1 Ah	€ 291,98		cad.	1	€ 291,98	€ 291,98									
	Totale materiali							€ 291,98									
	trasporto			3,0%				€ 8,76									
	totale materiali+tra	snorto		0,070				€ 300,74									
	totalo materiali i tra	0,0010						C 300,74									
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria	al min.													
	operaio 5° cat.		€ 24,93	€ 0,42	ore	0	€ 0,25	€ 0,25									
	operaio 4° cat.		€ 23,31	€ 0,39		Ť	€ 23,31	€ 0,00									
	operaio 3° cat.		€ 20,68	€ 0,34			€ 20,68	€ 0,00									
	Totale mano d'ope	ra	C 20,00	C 0,04	-10		C 20,00	€ 0,25									
	- 3 taneano a 3po							C 0,20									
	Totale costi materi	ali/trasporti/mano d'opera	3					€ 300,99									
	Spese generali (su t	rotale costi)		8%				€ 24,08									
	Totale costi + spese generali							€ 325,07									
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) 12							€ 325,07 € 39,01									
	one a impresa (su t				€ 59,01												
	Prezzo d'applicazio	one a corpo					Prezzo d'applicazione a corpo € 364,08										

NP 35	Analisi prezzo FORNITURA E POS	A IN OPERA D	I SENSOI	RE D	I PRI	ESENZA IR+	MW
VOCE	F.P.O. di sensore di presenza a dopp locale controllo della cabina MCC. E' collegamento, degli accessori e quanto	compreso l'one	ere della f	ornitı	ura e	posa in ope	ra dei cavi di
	•						di costo
Descrizione	Articolo	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
Fornitura di N.Operai	Sensore di Presenza IR+MW	€ 42,03		cad.	1	€ 42,03	€ 42,03
	Totale materiali						€ 42,03
	trasporto totale materiali+trasporto		3,0%				€ 1,26 € 43,29
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			€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera						€ 24,93
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera Spese generali (su totale costi) 8%						€ 68,22 € 5,46
	Totale costi + spese generali				€ 73,68		
	Utile d'impresa (su totale costi + spese general	li)	12%				€ 73,00
	Prezzo d'applicazione a corpo						€ 82,52

NP 36	Analisi prezzo	FORNITURA E POS BARRIERE A MICRO		I TRASFO)RM	ATO	RE 30W - 1,5	A PER
VOCE	nosa in opera d	matore 30W, 1,5A per lei cavi di collegament d'arte.						
							Prezzi	di costo
Descrizior					U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo		prezzo di listino	sconto				
Fornitura di Trasformatore 30W - 1,5A		· 1,5A	€ 56,00		cad.	1	€ 56,00	€ 56,00
N.Operai						1		
'								
								2.50.00
	Totale materiali			3.0%				€ 56,00
	trasporto totale materiali+tra	esporto		3,0%		1		€ 1,68 € 57,68
	totale materiali+tra	ioporto						€ 37,00
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.		€ 24,93	€ 0,42	ore	0	€ 0,25	€ 0,25
	operaio 4° cat.		€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.		€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'ope	era		•				€ 0,25
	Tatala a sel se de la	!=!!/##!/						0.77.55
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera							€ 57,93
	Spese generali (su totale costi) 8%							€ 4,63
	Totale costi + spese generali							€ 62,56
	Utile d'impresa (su	totale costi + spese general	li)	12%				€ 7,51
	Drosso diamplica-i	000 0 00 MD 0				-		6 70 07
	Prezzo d'applicazi	one a corpo						€ 70,07

NP 37	7 Analisi prezzo FORNITURA E	POSA IN OPERA DI	MODUL	o Gs	SM PI	ER CENTRA	LI MASTER
VOCE	F.P.O. di modulo GSM per centra	ali master.					
					1 1	Drozzi	di costo
Descrizio	nne			U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
Descrizio	Articolo	prezzo di listino	sconto	O.IVI.	Q.la	Officialio	Totale
	, a doore	prozzo di notirio	OCCITIC				
Fornitura	di modulo GSM per centrali master	€ 260,64		cad.	1	€ 260,64	€ 260,64
	·					·	·
N.Operai					1		
	Image to the state of the state						5 000 04
	Totale materiali		0.00/				€ 260,64
	trasporto totale materiali+trasporto		3,0%				€ 7,82 € 268,46
	totale materiali+trasporto						€ 200,40
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.				
CONL	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,5	€ 12,47	€ 12,47
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	_	0,0	€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34			€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera		•				€ 12,47
	Totale costi materiali/trasporti/mano	Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera					€ 280,92
	Spese generali (su totale costi)		8%				€ 22,47
	Totale costi + spese generali						€ 303,40
	Utile d'impresa (su totale costi + spese	generali)	12%				€ 36,41
	Prezzo d'applicazione a corpo						€ 339,81

NP 38	Analisi prezzo	FORNITURA E POS ZINCATO	SA IN OPERA D	I MORSE	тто	A CF	ROCE IN AC	CIAIO
VOCE	E F.P.O. di morset	tto a croce in acciaio z	zincato per la coi	nnessione	di n	.2 pia	attine	
							Prezzi	di costo
Descrizio					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		
	l = . (.1(2.p.							
	Totale materiali							€ 11,84
	trasporto con Gru							€ 0,00
	totale materiali+tra	isporto						€ 11,84
CCNL	Mano d'opera		tariffa oraria	al min.	-			
	operaio 5° cat.		€ 24,93	€ 0,42	ore	0,1	€ 1,25	€ 1,25
	operaio 4° cat.		€ 23,31	€ 0,39		-,.	€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.		€ 20,68	€ 0,34			€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'ope	era		•				€ 1,25
	Totale costi materi	Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera						€ 13,08
	Spese generali (su :	Spese generali (su totale costi) 8%						€ 1,05
	Totale costi + spese			0 70				€ 14,13
		totale costi + spese gener	ali)	12%				€ 1,70
	(Out	speed gonor	,	.= 70				2 .,10
	Prezzo d'applicazion	one a corpo						€ 15,83

NP 39	9 Analisi prezzo FORNITURA E POS	SA IN OPERA D	I N	IORSE	тто	IN A	CCIAIO ZINC	ATO
VOCE	F.P.O. di morsetto a croce in acciaio acciaio alla piattina	o zincato per la	re	alizzazi	one	del d	ollegamento	del tondo in
							Prezzi	di costo
Descrizio	one				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
Fornitura	di morsetto a croce	€ 2,29			cad.	1	€ 2,29	€ 2,29
N.Operai						1		
	Totale materiali							€ 2,29
	trasporto con Gru							€ 0,00
	totale materiali+trasporto							€ 2,29
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.		\vdash	+	
CONL	operaio 5° cat.	£ 24,93		€ 0,42	ore	0	€ 0,20	€ 0,20
	operaio 4° cat.	€ 23,31		€ 0,39		⊢ ĭ l	€ 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'ope	ra						€ 2,49
	(Constant of the control of the cont			00/				
	Spese generali (su totale costi)			8%		\vdash		€ 0,20
-	Totale costi + spese generali Utile d'impresa (su totale costi + spese gener	ali\		12%		\vdash		€ 2,69 € 0,32
 	Otile d'impresa (su totale costi + spese gener	uii <i>j</i>		12/0		\vdash		€ 0,32
	Prezzo d'applicazione a corpo							€ 3,01

NP 40 Analisi prezzo ONERI DI CONFERIMENTO MATERIALI A DISCARICA - CALCINACCI

VOCE

ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/ 97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Inerti da recupero esenti da terra. CER 170107 - 170904 CALCINACCI PULITI PRIVI DA TERRE - PLASTICA - FERRO

							Prezzi	di costo
Descrizio	one				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
Conferim	ento a tonnellata	€ 8,00			cad.	1	€ 8,00	€ 8,00
N.Operai						1		
	Totale materiali							€ 8,00
	trasporto							€ 0,00
	totale materiali+trasporto					0		€ 8,00
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria		al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42	ore	0,1	€ 1,25	€ 1,25
	operaio 4° cat.	€ 23,31		€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68		€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera							€ 1,25
	Totale costi materiali/trasporti/ma	Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera						€ 9,25
	Spese generali (su totale costi)		8%					€ 0,74
	Totale costi + spese generali							€ 9,99
	Utile d'impresa (su totale costi + spe	se generali)		12%				€ 1,20
	Prezzo d'applicazione a corpo							€ 11,18

NP 41 Analisi prezzo ONERI DI CONFERIMENTO MATERIALI A DISCARICA

VOCE

ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali dismessi, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/ 97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Inerti da recupero esenti da terra. CER 170402 - 170401 - IMPIANTO ELETTRICO - STRUTTURE DI SOSTEGNO

							Prezzi	di costo
Descrizio	ne				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
Conferime	Conferimento a tonnellata € 9,00		cad.	1	€ 9,00	€ 9,00		
N.Operai						1		
11.0pcrui								
	Totale materiali							€ 9,00
	trasporto					€ 0,00		
	totale materiali+trasporto				0		€ 9,0	
CCNL	Mano d'opera	Mano d'opera tariffa oraria al min.						
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42	ore	0,1	€ 1,25	€ 1,25
	operaio 4° cat.	€ 23,31		€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68		€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera							€ 1,25
								€ 10,25
	Spese generali (su totale costi) 8%							€ 0,82
	Totale costi + spese generali							€ 11,07
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) 12%							€ 1,33
	Prezzo d'applicazione a corpo	Prezzo d'applicazione a corpo						€ 12,39

NP 42 | Analisi prezzo | ONERI DI CONFERIMENTO MATERIALI A DISCARICA - TERRA DI SCAVO

VOCE

ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali dismessi, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/ 97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Inerti da recupero esenti da terra. CER 170402 - 170401 - IMPIANTO ELETTRICO - TERRA DI SCAVO

	-						Prezzi	di costo
Descrizion	ne				U.M.	Q.tà	Unitario	Totale
	Articolo	prezzo di listino		sconto				
Conferime	ento a tonnellata	€ 7,50			cad.	1	€ 7,50	€ 7,50
N.Operai						1		
	Totale materiali							€ 7,50
	trasporto							€ 0,00
	totale materiali+trasporto					0		€ 7,50
CCNL	Mano d'opera	Mano d'opera tariffa oraria al min.						
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42	ore	0,1	€ 1,25	€ 1,25
	operaio 4° cat.	€ 23,31		€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68		€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera							€ 1,25
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'	Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera						€ 8,75
	Spese generali (su totale costi)							€ 0,70
	Totale costi + spese generali							€ 9,45
	Utile d'impresa (su totale costi + spese ge	nerali)		12%				€ 1,13
	Prezzo d'applicazione a corpo							€ 10,58