REGIONE CAMPANIA

REGIONE CAMPANIA
PROVINCIA DI CASERTA
COMUNE DI TEANO

Soggetto Responsabile:

Firmato digitalmente da:
PSAIER EUGEN
Firmato il 2023/08/01 15:52
Seriale Certificato: 2243476
Valido dal 01/03/2023 al 01/03/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

ATON 20 s.r.l.
Viale Verona, 190/8
Trento (TN)
P.Iva 02561170222
Pec: aton.20@pec.it

IMPIANTO FV C_038

Progettazione di un impianto agro-fotovoltaico di potenza complessiva **46.487,28 kW** e di tutte le opere ed infrastrutture connesse, nel comune di Teano

ELENCO ED ANALISI PREZZI

Progettazione:

mari s.r.l.
mari srl ingegneria
Piazza della Concordia, 21
80040 S. Sebastiano al Vesuvio (Na)
info@mari-ingegneria.it
P. IVA 07857041219

Il Tecnico

Ing. Riccardo Mai

Firmato digitalmente da:
Riccardo Mai
Data: 02/08/2023 12:03:35

	Ing. R.A. Rossi						
	Ing. V. Villano						
	Pian.Ter. L. Lanni						
	Geom. S. Martino	Ing. S. Viara	Ing. R. Mai	emissione	06/2023		
PROTOCOLLO	REDATTO	CONTROLLATO	AUTORIZZATO	CAUSALE	DATA	REVISIONE	

Doc	**C_038_DEF_R_11**	Formato	A 4	Scala	-

Il presente documento è di proprietà esclusiva della Aton 20 s.r.l, non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue parti. La Aton 20 s.r.l. si riserva il diritto di ogni modifica.

Comune di Teano
Provincia di Caserta

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progettazione di un impianto agro-fotovoltaico di potenza complessiva 46.487,28 kW e di tutte le opere ed infrastrutture connesse, nel comune di Teano

COMMITTENTE:

Data, 29/06/2023

IL TECNICO
Ing. Riccardo Mai

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 CAM23_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) **euro (quattro/48)**	mc	4,48
Nr. 2 CAM23_E01 .015.010.B	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia **euro (undici/19)**	mc	11,19
Nr. 3 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi **euro (tre/58)**	mc	3,58
Nr. 4 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 **euro (centosessantanove/19)**	mc	169,19
Nr. 5 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. **euro (due/52)**	kg	2,52
Nr. 6 CAM23_E18 .035.010.B	Cancello estensibile in acciaio zincato Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro. Diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm **euro (centoottantatre/09)**	mq	183,09
Nr. 7 CAM23_L02 .010.010.K	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x95 mmq **euro (tredici/60)**	m	13,60
Nr. 8 CAM23_L02 .010.050.M	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x150 mmq **euro (settantacinque/89)**	m	75,89
Nr. 9 CAM23_V01 .110.015.B	Recinzione in ferro Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione, preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm. Con palo rastremato a sezione circolare in ferro di 2,4 m di altezza fuori terra. **euro (ventisette/62)**	cad	27,62
Nr. 10 P.01	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la regolarizzazione e la compattazione del fondo, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno, il carico sugli automezzi ed il trasporto a discarica autorizzata, smaltimento di materiale. Il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire, con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato. **euro (uno/45)**	m2	1,45
Nr. 11 P.02	Opere di viabilità interna comprensive di scavo, preperazione del terreno di posa, compattazione e strato stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita e in perfetta regola d'arte **euro (diciannove/81)**	ml	19,81
Nr. 12 P.03	Opere di mitigazione ambientale **euro (ottanta/00)**	cadauno	80,00
Nr. 13 P.04	Fornitura e posa di strutture monoassiali in acciao zincato a caldo dotate di supporto per pannelli fotovoltaici, complete di struttura longitudinale di supporto e comprensivo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Esclusi i pali di fondazione interrati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ottocentosessantatre/26)	cadauno	863,26
Nr. 14 P.04.01	Fornitura e posa in opera di Pali per fondazione e sostegno Tracker **euro (settecentoquarantasei/88)**	cadauno	746,88
Nr. 15 P.05	Fornitura e posa di pannelli fotovoltaici monocristallini Trina Solar 670W **euro (trecentomilacinquecentoquarantanove/43)**	MW	300´549,43
Nr. 16 P.06	Fornitura e posa in opera di quadro di campo composto da: n.2 Interruttori di manovra-sezionatori ABB tipo S802PV-M32;n.4 Fusibili 10x38 gR 8 A 900 V c.c. Agentech;n.4 Base portafu ... elativa zoccolatura e dotato di una barra per i collegamenti di terra adatta per i cavi di sezione minima da 16 mmq. Quadri di campo **euro (ottocento/00)**	cadauno	800,00
Nr. 17 P.07	Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo composto da: n.5 Interruttori di manovra-sezionatori ABB tipo S802PV-M125;n.5 Interruttori di manovra-sezionatori 500 A 800 V;n.3 S ... relativa zoccolatura e dotato di una barra per i collegamenti di terra adatta per i cavi di sezione minima da 16 mmq. Quadri di parallelo **euro (quattromiladuecento/00)**	cadauno	4´200,00
Nr. 18 P.08	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile avente sezione (1x3x10 mq) per alimentazione motori tracker **euro (sette/08)**	ml	7,08
Nr. 19 P.09	Fornitura e posa in opera di cavo solare per collegamento stringhe, del tipo H1Z2Z2-K 1X16mmq NERO SOLARE: Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per dare finita l'opera a regola d'arte **euro (cinque/95)**	ml	5,95
Nr. 20 P.10	Fornitura e posa in opera di connettori. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per dare finita l'opera a regola d'arte. **euro (uno/02)**	cadauno	1,02
Nr. 21 P.11	Fornitura e posa in opera di cabina di campo SMA SG4000 HVNP. completa di inverter e trasfromatore in olio da 5000kVA con tensione di esercizio a 36.000V perdite ridotte, Vcc=6%; neutro accessibile, gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventole di raffreddamento e di tutte le apparecchiature elettriche necessarie al corretto funzionamento **euro (unmilione/00)**	cadauno	1´000´000,00
Nr. 22 P.12	Cabina di impianto prefabbricata comprensiva di vasca di fondazione, anch'essa prefabbricata , e di tutte le apparecchiature necesarie per il corretto funzionamento. Comprese tutte le opere civili ed elettriche per la posa e messa in opera della cabina. **euro (seicentomila/00)**	cadauno	600´000,00
Nr. 23 P.13	Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di impianti speciali: Sistema di Video Sorveglianza, Sistema Antintrusione, Sistema di Telecontrollo e Monitoraggio. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (duecentotrentacinquemiladuecentosettantaquattro/16)**	cadauno	235´274,16
Nr. 24 P.14	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica 3x1x500mq in doppia terna **euro (duecentosettantamila/00)**	km	270´000,00

Data, 29/06/2023

Il Tecnico
Ing. Riccardo Mai

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **P 01**

Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,001	€ 30,92	€ 0,03
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,001	€ 28,72	€ 0,03
	Manodopera	Operaio generico	h	0,001	€ 25,87	€ 0,03
	Materiali	Preparazione di buche	m^3	0,4	€ 1,30	€ 0,52
	Trasporto	Trasporto con autocarri	m^3	0,04	€ 12,62	€ 0,50
	COSTO MARGINALE UNITARIO	Al mq				€ 1,11
		Spese sicurezza 3%				€ 0,03
		Spese generali 15%				€ 0,17
		Utile d'impresa 10%				€ 0,13
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 1,45**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **P 02**

Opere di viabilità interna comprensive di scavo, preperaz ... ccorre per dare l'opera finita e in perfetta regola d'arteOpere di viabilità interna comprensive di scavo, preperazione del terreno di posa, compattazione e strato stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita e in perfetta regola d'arte.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,1	€ 30,92	€ 3,09
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,1	€ 28,72	€ 2,87
	Manodopera	Operaio generico	h	0,1	€ 25,87	€ 2,59
	Materiali	Misto granulare stabilizzato	ml	1	€ 6,65	€ 6,65
	COSTO MARGINALE UNITARIO	A1 ml				€ 15,21
	Spese sicurezza 3%					€ 0,46
	Spese generali 15%					€ 2,35
	Utile d'impresa 10%					€ 1,80
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 19,81**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **P 03**

Fornitura e posa in opera di opere di mitigazione ambientale. Messa a dimora di piante arbustive lungo il perimetro dell'intero campo FV.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,01	€ 30,92	€ 0,31
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,01	€ 28,72	€ 0,29
	Manodopera	Operaio generico	h	0,01	€ 25,87	€ 0,26
	Materiali	Piante arboree ed arbustive	cad	1	€ 60,54	€ 60,54
		COSTO MARGINALE UNITARIO cad				€ 61,40
		Spese sicurezza 3%				€ 1,84
		Spese generali 15%				€ 9,49
		Utile d'impresa 10%				€ 7,27
		PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				**€ 80,00**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **P 04**

Fornitura e posa in opera di opere di strutture di sostegno dei moduli

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio specializzato	h	3	€ 30,92	€ 92,76
	Manodopera	Operaio qualificato	h	3	€ 28,72	€ 86,16
	Manodopera	Operaio generico	h	3	€ 25,87	€ 77,61
	Materiali	Strutture di sostegno moduli	cad	1	€ 405,38	€ 405,38
	Trasporto	Trasporto con autocarri	h	0,05	€ 12,62	€ 0,63
	COSTO MARGINALE UNITARIO	cad				€ 662,54
	Spese sicurezza 3%					€ 19,88
	Spese generali 15%					€ 102,36
	Utile d'impresa 10%					€ 78,48
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 863,26**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **P 04.01**

Fornitura e posa in opera di Pali per fondazione e sostegno Tracker

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio specializzato	h	3	€ 30,92	€ 92,76
	Manodopera	Operaio qualificato	h	3	€ 28,72	€ 86,16
	Manodopera	Operaio generico	h	3	€ 25,87	€ 77,61
	Materiali	Pali per fondazione e sostegno	cad	1	€ 316,06	€ 316,06
	Trasporto	Trasporto con autocarri	h	0,05	€ 12,62	€ 0,63
	COSTO MARGINALE UNITARIO	cad				€ 573,22
	Spese sicurezza 3%					€ 17,20
	Spese generali 15%					€ 88,56
	Utile d'impresa 10%					€ 67,90
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 746,88**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **P 05**

Fornitura e posa di pannelli fotovoltaici monocristallini Trina Solar 670W

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,3	€ 30,92	€ 9,28
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,3	€ 28,72	€ 8,62
	Manodopera	Operaio generico	h	0,3	€ 25,87	€ 7,76
	Materiali	Moduli fotovoltaici	MW	1	€ 230 642,15	€ 230 642,15
	Trasporto	Trasporto con autocarri	h	0,05	€ 12,62	€ 0,63
	COSTO MARGINALE UNITARIO	cad				€ 230 668,43
	Spese sicurezza 3%					€ 6 920,05
	Spese generali 15%					€ 35 638,27
	Utile d'impresa 10%					€ 27 322,68
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 300 549,43**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **P 06**

Fornitura e posa in opera di opere dei quadri di campo

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio specializzato	h	1	€ 30,92	€ 30,92
	Manodopera	Operaio qualificato	h	1	€ 28,72	€ 28,72
	Manodopera	Operaio generico	h	1	€ 25,87	€ 25,87
	Materiali	Quadro di campo	cad	1	€ 527,85	€ 527,85
	Trasporto	Trasporto con autocarri	h	0,05	€ 12,62	€ 0,63
	COSTO MARGINALE UNITARIO	cad				€ 613,99
	Spese sicurezza 3%					€ 18,42
	Spese generali 15%					€ 94,86
	Utile d'impresa 10%					€ 72,73
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 800,00**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **P 07**

Fornitura e posa in opera di opere dei quadri di parallelo

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio specializzato	h	1	€ 30,92	€ 30,92
	Manodopera	Operaio qualificato	h	1	€ 28,72	€ 28,72
	Manodopera	Operaio generico	h	1	€ 25,87	€ 25,87
	Materiali	Quadro di parallelo	cad	1	€ 3 137,31	€ 3 137,31
	Trasporto	Trasporto con autocarri	h	0,05	€ 12,62	€ 0,63
	COSTO MARGINALE UNITARIO	cad				€ 3 223,45
	Spese sicurezza 3%					€ 96,70
	Spese generali 15%					€ 498,02
	Utile d'impresa 10%					€ 381,82
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 4 200,00**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **P 08**

Fornitura e posa in opera di cavo flessibile avente sezione (1x3x10 mq) per alimentazione motori tracker

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,05	€ 30,92	€ 1,55
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,05	€ 28,72	€ 1,44
	Manodopera	Operaio generico	h	0,05	€ 25,87	€ 1,29
	Materiali	Cavo flessibile (1x3x10 mq)	ml	1	€ 0,53	€ 0,53
	Trasporto	Trasporto con autocarri	h	0,05	€ 12,62	€ 0,63
	COSTO MARGINALE UNITARIO	Al ml				€ 5,43
		Spese sicurezza 3%				€ 0,16
		Spese generali 15%				€ 0,84
		Utile d'impresa 10%				€ 0,64
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 7,08**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **P 09**

Fornitura e posa in opera di cavo solare per collegamento tra le stringhe

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,001	€ 30,92	€ 0,03
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,001	€ 28,72	€ 0,03
	Manodopera	Operaio generico	h	0,001	€ 25,87	€ 0,03
	Materiali	Cavo solare	ml	1	€ 4,47	€ 4,47
	Trasporto	Trasporto con autocarri	h	0,001	€ 12,62	€ 0,01
	COSTO MARGINALE UNITARIO	Al ml				€ 4,57
		Spese sicurezza 3%				€ 0,14
		Spese generali 15%				€ 0,71
		Utile d'impresa 10%				€ 0,54
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 5,95**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **P 10**

Connettori

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,001	€ 30,92	€ 0,03
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,001	€ 28,72	€ 0,03
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,001	€ 25,87	€ 0,03
	Materiali	Connettori	cad	1	€ 0,69	€ 0,69
	Trasporto	Trasporto con autocarri	h	0,001	€ 12,62	€ 0,01
	COSTO MARGINALE UNITARIO	Al cad				€ 0,78
		Spese sicurezza 3%				€ 0,02
		Spese generali 15%				€ 0,12
		Utile d'impresa 10%				€ 0,09
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 1,02**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **P 11**

Fornitura e posa in opera di cabina di campo SMA SG4000 HVNP. completa di inverter e trasfromatore in olio da 5000kVA con tensione di esercizio a 36.000V perdite ridotte, Vcc=6%; neutro accessibile, gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventole
di raffreddamento e di tutte le apparecchiature elettriche necessarie al corretto funzionamento

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio specializzato	h	24	€ 30,92	€ 742,08
	Manodopera	Operaio qualificato	h	24	€ 28,72	€ 689,28
	Manodopera	Operaio generico	h	24	€ 25,87	€ 620,88
	Materiali	Cabina di campo	cad	1	€ 765 411,68	€ 765 411,68
	Trasporto	Trasporto con autocarri	h	2	€ 12,62	€ 25,24
	COSTO MARGINALE UNITARIO	cad				€ 767 489,16
		Spese sicurezza 3%				€ 23 024,67
		Spese generali 15%				€ 118 577,08
		Utile d'impresa 10%				€ 90 909,09
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 1 000 000,00**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **P 12**

Cabina di impianto prefabbricata comprensiva di vasca di fondazione, anch'essa prefabbricata , e di tutte le apparecchiature necesarie per il corretto funzionamento. Comprese tutte le opere civili ed elettriche per la posa e messa in opera della cabina.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio specializzato	h	24	€ 30,92	€ 742,08
	Manodopera	Operaio qualificato	h	24	€ 28,72	€ 689,28
	Manodopera	Operaio generico	h	24	€ 25,87	€ 620,88
	Materiali	Cabina di impianto	cad	1	€ 458 416,02	€ 458 416,02
	Trasporto	Trasporto con autocarri	h	2	€ 12,62	€ 25,24
	COSTO MARGINALE UNITARIO	cad				€ 460 493,50
	Spese sicurezza 3%					€ 13 814,80
	Spese generali 15%					€ 71 146,25
	Utile d'impresa 10%					€ 54 545,45
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 600 000,00**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **P 13**

Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di impianti speciali: Sistema di Video Sorveglianza, Sistema Antintrusione, Sistema di Telecontrollo e Monitoraggio. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	12	€ 30,92	€ 371,04
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	12	€ 28,72	€ 344,64
	Mano d'opera	Operaio generico	h	12	€ 25,87	€ 310,44
	Materiali	Impianto di videosorveglianza	cad	1	€ 179 531,63	€ 179 531,63
	Trasporto	Trasporto con autocarri	h	1	€ 12,62	€ 12,62
	COSTO MARGINALE UNITARIO	cad				€ 180 570,37
	Spese sicurezza 3%					€ 5 417,11
	Spese generali 15%					€ 27 898,12
	Utile d'impresa 10%					€ 21 388,56
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 235 274,16**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **P 14**

Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica 3x1x500mmq in doppia terna

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	24	€ 30,92	€ 742,08
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	24	€ 28,72	€ 689,28
	Mano d'opera	Operaio generico	h	24	€ 25,87	€ 620,88
	Materiali	Cavo tripolare 3x1x500mmq	km	1	€ 205 157,21	€ 205 157,21
	Trasporto	Trasporto con autocarri	h	1	€ 12,62	€ 12,62
	COSTO MARGINALE UNITARIO	Al km				€ 207 222,07
		Spese sicurezza 3%				€ 6 216,66
		Spese generali 15%				€ 32 015,81
		Utile d'impresa 10%				€ 24 545,45
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 270 000,00**