



# COMUNE DI CERIGNOLA



## PROGETTO DEFINITIVO

### PROGETTO IMPIANTO DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE DI TIPO FOTOVOLTAICO UTILITY SCALE

Committente:

**Green Genius Italy Utility 3 srl**

Corso Giuseppe Garibaldi, 49  
20121 Milano (MI)



**StudioTECNICO**

**Ing. Marco G. Balzano**

Via Canello Rotondo, 3 BALZANO  
70125 BARI | Italy Sez. A / 9341  
+39 331.6794367  
www.ingbalzano.com



Spazio Riservato agli Enti:

REV	DATA	ESEGUITO	VERIFICA	APPROV	DESCRIZ
R0	14/09/2020	SDS	MBG	MBG	Prima Emissione
R1	20/04/2022	SDS	MBG	MBG	I Integrazione

Numero Commessa:

**SV241**

Data Elaborato:

**20/04/2022**

Revisione:

**R1**

Titolo Elaborato:

**Analisi Prezzi**

Progettista:

**ing. Marco G. Balzano**

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.9341  
Professionista Antincendio Elenco Ministero degli Interni BA09341101837  
Consulente Tecnico d'Ufficio (CTU) Tribunale Bari

Elaborato:

**P.16**



**StudioTECNICO | Ing. Marco G Balzano**  
Via Cancellotto, 3 | 70125 BARI | Italy  
[www.ingbalzano.com](http://www.ingbalzano.com) - +39.331.6764367



**Progettista:** Ing. Marco Gennaro Balzano  
Ordine Degli Ingegneri Della Provincia Di Bari N. 9341

## 1. Elenco dei Prezzi Unitari ed Analisi dei Prezzi

La natura dell'opera e la presenza di lavorazioni non previste nel prezzario Regionale di riferimento (Puglia LL.PP. 2019 – approvato con Deliberazione di Giunta Regionale del 29.03.2019 n. 611), hanno richiesto la redazione della seguente analisi dei prezzi, redatta ai sensi dell'art. 32 comma 2 del D.P.R. 207/2010, da cui sono stati ottenuti i nuovi prezzi (identificati con la sigla NP).

Per tutte le forniture di materiali, apparecchiature, noli e trasporti, non contemplati nel prezzario su indicato, si sono riportati valori e costi desunti da listini ovvero indagini di mercato effettuate presso fornitori di materiali e mezzi d'opera.

Tali prezzi sono stati desunti partendo da listini ufficiali o listini delle camere di commercio, ovvero, in difetto, dai prezzi correnti di mercato, a cui sono stati sommati i costi relativi a mano d'opera, noli e trasporti, sono stati aggiunti, in relazione alla natura, importanza e durata delle lavorazioni, gli oneri per la sicurezza, le spese generali e gli utili di impresa in termini percentuali al fine di concorrere alla determinazione del prezzo di applicazione di ciascuna lavorazione.

STUDIOTECNICO   
ing.MarcoBALZANO  
SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV227-P.16	Analisi Prezzi	20/04/2022	R1	Pagina 2 di 34



**StudioTECNICO | Ing. Marco G Balzano**  
Via Cancellotto, 3 | 70125 BARI | Italy  
www.ingbalzano.com - +39.331.6764367



**Progettista:** Ing. Marco Gennaro Balzano  
Ordine Degli Ingegneri Della Provincia Di Bari N. 9341

### Elenco Prezzi Unitari

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.	mc	3,10
Nr. 2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggoto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere.	mc	9,15
Nr. 3 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito di impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	mc	13,20
Nr. 4 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantonio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con l'uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.	mc	32,80
Nr. 5 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	12,50
Nr. 6 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero	mc	18,80
Nr. 7 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30	mc	134,40

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV227-P.16	Analisi Prezzi	20/04/2022	R1	Pagina 3 di 34



**StudioTECNICO | Ing. Marco G Balzano**  
Via Cancellotto, 3 | 70125 BARI | Italy  
www.ingbalzano.com - +39.331.6764367



**Progettista:** Ing. Marco Gennaro Balzano  
Ordine Degli Ingegneri Della Provincia Di Bari N. 9341

Nr. 8 EL.004.007.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito . Diametro esterno 63 mm.		
	<b>euro (sei/28)</b>	ml	6,28
Nr. 9 EL.004a	Fornitura e Posa in Opera di Cavo di Potenza BT per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione massima in c.a. di 1000 V, tensione massima in c.c. di 1800V, installato direttamente nello scavo preventivamente preparato con sabbia. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei tracker e Inverter e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. CAVO DI POTENZA Sez. 1x95 mmq		
	<b>euro (quindici/00)</b>	ml	15,00
Nr. 10 EL.005.028.e	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 ( $\pm 10\%$ ) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 5400 zincato (Hi=600).		
	<b>euro (centoquarantasette/86)</b>	cadauno	147,86
Nr. 11 EL.005.029.a	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 ( $\pm 10\%$ ), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.		
	<b>euro (trenta/27)</b>	cadauno	30,27
Nr. 12 EL.007.002.d	Forniture e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, comprensiva di installazione a vista di accessori di sostegno e fissaggio, giunzioni e terminali. su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso e le opere murarie. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 25 mmq (7x 2.1 mm).		
	<b>euro (nove/80)</b>	ml	9,80
Nr. 13 EL.007.003.c	Forniture e posa in opera di tondino o bandello zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bandella di dimensione 30x3,5 mm (sezione 100 mmq).		
	<b>euro (sei/99)</b>	ml	6,99
Nr. 14 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di lunghezza pari a 1,5 m.		
	<b>euro (trentauno/00)</b>		31,00
Nr. 15 F.002.036.a	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere		

<b>Rif. Elaborato:</b> SV227-P.16	<b>Elaborato:</b> Analisi Prezzi	<b>Data</b> 20/04/2022	<b>Rev</b> R1	<b>Pagina 4 di 34</b>
--------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------	------------------	-----------------------



**StudioTECNICO | Ing. Marco G Balzano**  
Via Cancellotto Rotto, 3 | 70125 BARI | Italy  
www.ingbalzano.com - +39.331.6764367



**Progettista:** Ing. Marco Gennaro Balzano  
Ordine Degli Ingegneri Della Provincia Di Bari N. 9341

murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1 e altezza m 2,37 da litri 1.782

**euro (novecentocinquanta/00)** cadauno 950,00

Nr. 16  
I.005.005.e Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti comprensivo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità. cilindro Verticale Capacità C = 1000 (l)

**euro (quattrocentocinquantesette/50)** cadauno 457,50

Nr. 17  
I.005.009.c Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvamatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/2,1/3,6 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar) = 5,2/3,6/2,4 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 0,75.

**euro (quattrocentoventiotto/00)** cadauno 428,00

Nr. 18  
Inf.001.011 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinatrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.

**euro (uno/87)** mq/cm 1,87

Nr. 19  
Inf.001.015 Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU no 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA, compresa la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0.7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA, compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito

**euro (uno/94)** mq/cm 1,94

Nr. 20  
Inf.001.025 Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrazzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito.

**euro (due/00)** mq 2,00

Nr. 21  
Inf.001.026 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

**euro (quattro/83)** mq 4,83

Nr. 22  
Inf.001.027 Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

**euro (sei/27)** mc 6,27

Nr. 23  
IS.001.002.b Formazione di sottofondo con massiccata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato.

**euro (cinque/50)** mq 5,50

Nr. 24 Livellazione finale della massiccata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motogredaer munito di

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV227-P.16	Analisi Prezzi	20/04/2022	R1	Pagina 5 di 34



**StudioTECNICO | Ing. Marco G Balzano**  
Via Cancellotto, 3 | 70125 BARI | Italy  
www.ingbalzano.com - +39.331.6764367



**Progettista:** Ing. Marco Gennaro Balzano  
Ordine Degli Ingegneri Della Provincia Di Bari N. 9341

IS.001.002.c	apposito sistema laser.		
	<b>euro (due/80)</b>	mq	2,80
Nr. 25 NP.001	Pulizia generale dell'area di sedime da eseguire sull'intera superficie interessata compresa la rimozione della vegetazione, eventuale taglio di cespugli ed estirpazione di eventuali ceppaie, eseguita con mezzo meccanico, compreso scorticamento e livellamento dell'area ove necessario.		
	<b>euro (millecinquecento/00)</b>	ha	1.500,00
Nr. 26 NP.002	Opere di Viabilità Interna Comprensive di scavo, Preparazione del terreno di posa, Compattazione e Strato stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Compreso ultimo strato di finitura con materiale di adeguata pezzatura.		
	<b>euro (settantauno/18)</b>	ml	71,18
Nr. 27 NP.003	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica a maglia rettangolare o romboidale 50x50 filo di ferro zincato avente diametro di mm 2, altezza fuori terra fino a 2,10 mt, ancorata al terreno con pali in profilati metallici infissi nel terreno con sistema tipo Vortex, comprese legature, controventature, cantonali e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso la realizzazione di antiscavalco a mezzo di filo spinato (compreso) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	<b>euro (trentaquattro/39)</b>	ml	34,39
Nr. 28 NP.004	Fornitura e Posa in Opera di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili, pannellati con rete metallica incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5,00 m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancelli a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	<b>euro (tremila/00)</b>	a corpo	3.000,00
Nr. 29 NP.005	Messa a dimora di specie arbustive o arboree autoctone in fitocella indicate nel progetto con altezza minima di cm 100, fornite e poste in opera. Sono comprese l'apertura delle buche 40x40x40 cm, la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente le radici, la concimazione di fondo, impianto irrigazione per i primi anni e quanto altro necessario. Verde perimetrale lungo il perimetro: passo 1 pianta ogni 1,5 ml 1 al ml		
	<b>euro (tre/20)</b>	cadauno	3,20
Nr. 30 NP.006	Fornitura e posa in opera di cabina monoblocco in c.a.v. o shelter metallico da adibire a Magazzino e Ufficio, completa di tutte le apparecchiature elettriche, compresi allestimenti, opera edile di supporto, collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Magazzino/Ufficio.		
	<b>euro (trentamila/00)</b>	cadauno	30.000,00
Nr. 31 NP.007	Fornitura e posa in opera di locale tecnico monoblocco prefabbricato, con bagno e due aree distinte, della dimensione di mm 6200 x 2450 e altezza interna minima di mm 2400, dotata di struttura portante in acciaio pressopiegato zincato, pareti esterne ed interne coibentate di spessore mm 40. E' compreso l'impianto elettrico, idrico-sanitario e tutti gli oneri e i magisteri per dare lavoro compiuto a regola d'arte.		
	<b>euro (seimila/00)</b>	cadauno	6.000,00
Nr. 32 NP.008	Fornitura e posa in opera di impianto per acque reflue, ad esclusione della fossa Imhoff biologica, mentre sono compresi tutti gli oneri e i magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	<b>euro (settecentoquattordici/27)</b>	a corpo	714,27

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV227-P.16	Analisi Prezzi	20/04/2022	R1	Pagina 6 di 34



**StudioTECNICO | Ing. Marco G Balzano**  
 Via Cancellotto, 3 | 70125 BARI | Italy  
 www.ingbalzano.com - +39.331.6764367



**Progettista:** Ing. Marco Gennaro Balzano  
 Ordine Degli Ingegneri Della Provincia Di Bari N. 934 I

Nr. 33 NP.009	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o massciata stradale, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali e accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	<b>euro (zero/05)</b>	ml	0,05
Nr. 34 NP.010	Fornitura e posa in opera di fibra ottica multimodale OM3 50/125 µm A 12 F.O. di tipo armato in acciaio e guaina esterna in polietilene.  Cavo monotubo loose, con armatura in acciaio corrugato (H9) in filati di vetro e guaina esterna in polietilene nero (PE).  Compreso linea c.s.d., accessori di fissaggio ed ogni altro onere ed accessori per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	<b>euro (sei/09)</b>	ml	6,09
Nr. 35 NP.011	Fornitura e Posa in Opera di Cavo di Potenza MT con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. CAVO MT IN ALLUMINIO Sez. 1x630 mmq	<b>euro (ventiquattro/56)</b>	ml	24,56
Nr. 36 NP.012	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento solare monoassiale, idoneo anche per pannelli monofacciali e/o bifacciali, dotato di supporto per pannelli fotovoltaici, tipo Soltec single axis trackers o similari completo pali di sostegno, struttura longitudinali di supporto, di motore e sistema di comunicazione. Tracker Monoassiale.	<b>euro (cinquemilacinquecento/00)</b>	cadauno	5.500,00
Nr. 37 NP.013	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio cristallino della potenza di 575 Wp, tipo Jinko solar o similare, compreso il trasporto e la posa in opera, cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Modulo fotovoltaico 577 Wp.	<b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 38 NP.014	Fornitura e posa di inverter di Stringa del tipo Smart String Inverter SG250HX o similari Pn=250kVA Vac=800Vca 12 MPPT. String Inverter 250 kVA	<b>euro (diecimilacinquecento/00)</b>	cadauno	10.500,00
Nr. 39 NP.015	Fornitura e posa in opera di Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono comprese le apparecchiature AT, le apparecchiature MT, il collegamento alla Stazione Elettrica di distribuzione a 150 kV e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	<b>euro (unmilioneaseicentomila/00)</b>	a corpo	1.600.000,00
Nr. 40 NP.016.a	Fornitura, trasporto e posa di cabina di Power Center costituito da trasformatore avente potenza 5.000 kVA MT/BT, quadri MT, quadri BT, compreso di cablaggi, opere edili di supporto, collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Power Center 5.000 kVA.	<b>euro (duecentomila/00)</b>	cadauno	200.000,00
Nr. 41 NP.016.b	Fornitura, trasporto e posa di cabina di Power Center costituito da trasformatore avente potenza 5.500 kVA MT/BT, quadri MT, quadri BT, compreso di cablaggi, opere edili di supporto, collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Power Center 5.500 kVA.	<b>euro (duecentodiecimila/00)</b>	cadauno	210.000,00

<b>Rif. Elaborato:</b>	<b>Elaborato:</b>	<b>Data</b>	<b>Rev</b>	
SV227-P.16	Analisi Prezzi	20/04/2022	R1	Pagina 7 di 34



**StudioTECNICO | Ing. Marco G Balzano**  
Via Cancellotto Rotto, 3 | 70125 BARI | Italy  
www.ingbalzano.com - +39.331.6764367



**Progettista:** Ing. Marco Gennaro Balzano  
Ordine Degli Ingegneri Della Provincia Di Bari N. 9341

Nr. 42 NP.017	Fornitura e posa in opera di cabina di sezionamento MT, compreso delle apparecchiature MT come da schema elettrico, cablaggi, partenze, opera edile di supporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	<b>euro (ottantamila/00)</b>	cadauno	80.000,00
Nr. 43 NP.018	Fornitura e posa in opera di cabina ausiliaria, compreso di apparecchiature come da schemi elettrici, partenze, opera edile di supporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	<b>euro (cinquemila/00)</b>	cadauno	5.000,00
Nr. 44 NP.019	Fornitura e Posa in Opera di Cavo Solare, con isolamento con mescola elastomerica NP11 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	<b>euro (due/95)</b>	ml	2,95
Nr. 45 NP.020	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilena ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0.6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tripolare FG16OM16-0.6/1 kV, sezione 50 mmq (1x3x50mmq).	<b>euro (trentatre/49)</b>	ml	33,49
Nr. 46 NP.021	Lampione stradale a led di idonea potenza atta a garantire il corretto flusso luminoso. Materiale: Alluminio Pressofuso. Ideale da utilizzare all'esterno per illuminare cortili, strade e l'esterno dei magazzini e capannoni, compreso cablaggi, cavidotto e messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	<b>euro (centoventisette/73)</b>	cadauno	127,73
Nr. 47 NP.022	Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di impianti speciali: Sistema di VideoSorveglianza, Sistema Antintrusione, Sistema di Telecontrollo e Monitoraggio. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	<b>euro (centocinquantamila/00)</b>	a corpo	150.000,00
Nr. 48 NP.023	Messa a dimora di colture indicate nel progetto, fornite e poste in opera. Sono comprese l'apertura delle buche per la semina, la ricolmatura con costipamento del terreno, la concimazione di fondo e quanto altro necessario. Componente agricola del progetto agrifotovoltaico.	<b>euro (duecentocinquantamila/00)</b>	a corpo	250.000,00
Nr. 49 NP.024	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilena ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0.6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tripolare FG16OM16-0.6/1 kV, sezione 10 mmq (1x3x10mmq).	<b>euro (nove/70)</b>	ml	9,70
Nr. 50 T.009.023.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e			

<b>Rif. Elaborato:</b>	<b>Elaborato:</b>	<b>Data</b>	<b>Rev</b>	
SV227-P.16	Analisi Prezzi	20/04/2022	R1	Pagina 8 di 34



**StudioTECNICO | Ing. Marco G Balzano**  
Via Cancellotto, 3 | 70125 BARI | Italy  
[www.ingbalzano.com](http://www.ingbalzano.com) - +39.331.6764367



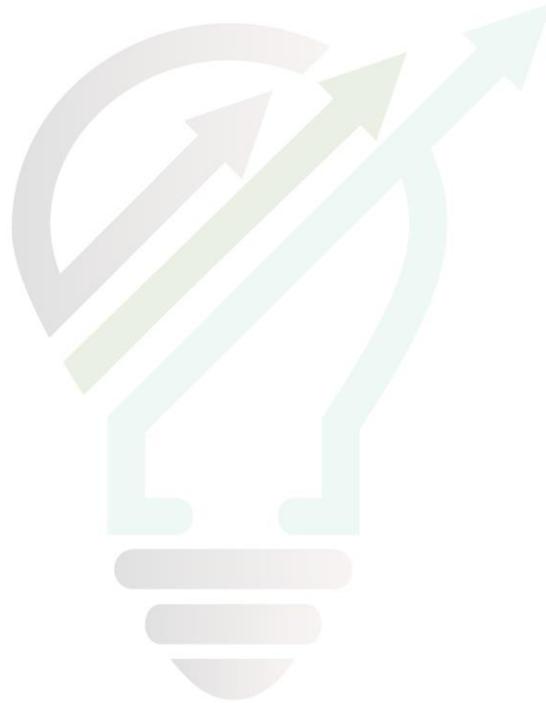
**Progettista:** Ing. Marco Gennaro Balzano  
*Ordine Degli Ingegneri Della Provincia Di Bari N. 9341*

posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5.

**euro (undici/59)**

ml

11,59



**STUDIOTECNICO**   
**ing. MarcoBALZANO**  
SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA

<b>Rif. Elaborato:</b>	<b>Elaborato:</b>	<b>Data</b>	<b>Rev</b>	
SV227-P.16	Analisi Prezzi	20/04/2022	R1	Pagina 9 di 34

NP.001	Analisi Prezzo	Pulizia Area di Sedime			
<b>VOCE</b>	Pulizia generale dell'area di sedime da eseguire sull'intera superficie interessata compresa la rimozione della vegetazione, eventuale taglio di cespugli ed estirpazione di eventuali ceppaie, eseguita con mezzo meccanico, compreso scorticamento e livellamento dell'area ove necessario.				
<b>Descrizione Articolo:</b>	Pulizia generale dell'area di sedime da eseguire sull'intera superficie interessata compresa la rimozione della vegetazione, eventuale taglio di cespugli ed estirpazione di eventuali ceppaie, eseguita con mezzo meccanico, compreso scorticamento e livellamento dell'area ove necessario.	U.M.	Quantità	Prezzi di costo	
				Sconto [%]	Unitario [€]
<b>Materiali</b>					
E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.	mc	0.04		
<b>Totale Materiali</b>					0.12
<b>Trasporto</b>					
<b>Totale Trasporto</b>					0.00
<b>Manodopera</b>					
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h		24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h		23.31	0.00
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h		20.68	0.00
<b>Totale Manodopera</b>					0.00
<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>					0.12
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>					
<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>				3.00%	0.00
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>					
<b>Totale Spese Generali</b>				8.00%	0.01
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>					
<b>Totale Utile d'Impresa</b>				10.00%	0.01
<b>Prezzo d'applicazione</b>		mc			<b>0.15</b>

NP.002	Analisi Prezzo	Viabilità Interna			
<b>VOCE</b>	Opere di Viabilità Interna Comprensive di scavo, Preparazione del terreno di posa, Compattazione e Strato stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Compreso ultimo strato di finitura con materiale di adeguata pezzatura.				
<b>Descrizione Articolo:</b>	Opere di Viabilità Interna Comprensive di scavo, Preparazione del terreno di posa, Compattazione e Strato stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Compreso ultimo strato di finitura con materiale di adeguata pezzatura.	U.M.	Quantità	Prezzi di costo	
				Sconto [%]	Unitario [€]
<b>Materiali</b>					
E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc	1		9.15
Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	mc	1		17
	<b>Totale Materiali</b>				26.15
<b>Trasporto</b>					
				2.00%	0.00
	<b>Totale Trasporto</b>				0.00
<b>Manodopera</b>					
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h			24.93
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h	0.020		23.31
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h	0.126		20.68
	<b>Totale Manodopera</b>				3.07
	<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>				29.22
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>					
	<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>			3.00%	0.88
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>					
	<b>Totale Spese Generali</b>			8.00%	2.34
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>					
	<b>Totale Utile d'Impresa</b>			10.00%	3.16
	<b>Prezzo d'applicazione</b>	mc			35.59
<i>Conversione da mc a ml ( Larqh. 4,00 m - Lungh. 1,00 m Prof. 0,50 m.)</i>					
	<b>Prezzo d'applicazione</b>	ml			71.18

NP.003	Analisi Prezzo	Recinzione Metallica				
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica a maglia rettangolare o romboidale 50x50 filo di ferro zincato avente diametro di mm 2, altezza fuori terra fino a 2,10 mt, ancorata al terreno con pali in profilati metallici infissi nel terreno con sistema tipo Vortex, comprese legature, controventature, cantonali e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso la realizzazione di anticavalco a mezzo di filo spinato (compreso) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
<b>Descrizione Articolo:</b>	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica a maglia rettangolare o romboidale 50x50 filo di ferro zincato avente diametro di mm 2, altezza fuori terra fino a 2,10 mt, ancorata al terreno con pali in profilati metallici infissi nel terreno con sistema tipo Vortex, comprese legature, controventature, cantonali e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso la realizzazione di anticavalco a mezzo di filo spinato (compreso) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
<b>Materiali</b>	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica a maglia rettangolare o romboidale 50x50 filo di ferro zincato avente diametro di mm 2, altezza fuori terra fino a 2,10 mt, ancorata al terreno con pali in profilati metallici infissi nel terreno con sistema tipo Vortex, comprese legature, controventature, cantonali e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso la realizzazione di anticavalco a mezzo di filo spinato (compreso) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.	ml	1		28.23	28.23
	<b>Totale Materiali</b>					28.23
<b>Trasporto</b>						0.00
	<b>Totale Trasporto</b>					0.00
<b>Manodopera</b>						
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h			24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h			23.31	0.00
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h			20.68	0.00
	<b>Totale Manodopera</b>					0.00
	<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>					28.23
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
	<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>				3.00%	0.85
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
	<b>Totale Spese Generali</b>				8.00%	2.26
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>						
	<b>Totale Utile d'Impresa</b>				10.00%	3.05
	<b>Prezzo d'applicazione</b>	ml				<b>34.39</b>

NP.004	Analisi Prezzo	Cancellotto Carrabile			
<b>VOCE</b>	Fornitura e Posa in Opera di cancellotto carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili, pannellati con rete metallica incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5,00 m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancellotti a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
<b>Descrizione Articolo:</b>	Fornitura e Posa in Opera di cancellotto carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili, pannellati con rete metallica incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5,00 m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancellotti a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	U.M.	Quantità	Prezzi di costo	
				Sconto [%]	Unitario [€]
<b>Materiali</b>					
OF.004.018	Fornitura e posa in opera di cancellotto in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	1		1145
	Incremento di prezzo dovuto alle specifiche tecniche dell'opera, derivanti da analisi di mercato	cad	1		1318.06
	<b>Totale Materiali</b>				2463.06
<b>Trasporto</b>					
	<b>Totale Trasporto</b>				0.00
<b>Manodopera</b>					
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h			24.93
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h			23.31
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h			20.68
	<b>Totale Manodopera</b>				0.00
	<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>				2463.06
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>					
	<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>			3.00%	73.89
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>					
	<b>Totale Spese Generali</b>			8.00%	197.04
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>					
	<b>Totale Utile d'Impresa</b>			10.00%	266.01
	<b>Prezzo d'applicazione</b>	cad			3000.00

NP.005	Analisi Prezzo	Verde Perimetrale				
<b>VOCE</b>	Messa a dimora di specie arbustive o arboree autoctone in fitocella indicate nel progetto con altezza minima di cm 100, fornite e poste in opera. Sono comprese l'apertura delle buche 40x40x40 cm, la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente le radici, la concimazione di fondo, impianto irrigazione per i primi anni e quanto altro necessario. Verde perimetrale lungo il perimetro: passo 1 pianta ogni 1,5 ml 1 al ml.					
<b>Descrizione Articolo:</b>	Messa a dimora di specie arbustive o arboree autoctone in fitocella indicate nel progetto con altezza minima di cm 100, fornite e poste in opera. Sono comprese l'apertura delle buche 40x40x40 cm, la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente le radici, la concimazione di fondo, impianto irrigazione per i primi anni e quanto altro necessario. Verde perimetrale lungo il perimetro: passo 1 pianta ogni 1,5 ml 1 al ml,	U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
<b>Materiali</b>						
<i>Inf.002.012.a</i>	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice	ml	1		11.95	11.95
	Variatione unità di misura: 3 piante/ml -> 0,66 piante/ml (1 pianta/ 1,5 ml)	ml	1		-9.321	-9.321
	<b>Totale Materiali</b>					2.63
<b>Trasporto</b>						
	<b>Totale Trasporto</b>					0.00
<b>Manodopera</b>						
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h			24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h			23.31	0.00
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h			20.68	0.00
	<b>Totale Manodopera</b>					0.00
	<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>					2.63
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera )</b>						
	<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>				3.00%	0.08
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera )</b>						
	<b>Totale Spese Generali</b>				8.00%	0.21
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali )</b>						
	<b>Totale Utile d'Impresa</b>				10.00%	0.28
	<b>Prezzo d'applicazione</b>	ml				3.20

NP.006	Analisi Prezzo	Shelter box: Magazzino				
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di cabina monoblocco in c.a.v. o shelter metallico da adibire a Magazzino e Ufficio, completa di tutte le apparecchiature elettriche, compresi allestimenti, opera edile di supporto, collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
<b>Descrizione Articolo:</b>		U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
Fornitura e posa in opera di cabina monoblocco in c.a.v. o shelter metallico da adibire a Magazzino e Ufficio, completa di tutte le apparecchiature elettriche, compresi allestimenti, opera edile di supporto, collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
<b>Materiali</b>						
Fornitura e posa in opera di cabina monoblocco in c.a.v. o shelter metallico da adibire a Magazzino e Ufficio, completa di tutte le apparecchiature elettriche, compresi allestimenti, opera edile di supporto, collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.		cad	1		24630.50	24630.50
<b>Totale Materiali</b>						24630.50
<b>Trasporto</b>						
<b>Totale Trasporto</b>						0.00
<b>Manodopera</b>						
Operario Specializzato ( 5° Cat.)		h			24.93	0.00
Operario Qualificato ( 4° Cat.)		h			23.31	0.00
Operario Comune ( 3° Cat.)		h			20.68	0.00
<b>Totale Manodopera</b>						0.00
<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>						24630.50
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>					3.00%	738.92
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
<b>Totale Spese Generali</b>					8.00%	1970.44
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>						
<b>Totale Utile d'Impresa</b>					10.00%	2660.09
<b>Prezzo d'applicazione</b>		cad	arrotondato			<b>30000.00</b>

NP.007	Analisi Prezzo	Locale Uffici			
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di locale tecnico monoblocco prefabbricato, con bagno e due aree distinte, della dimensione di mm 6200 x 2450 e altezza interna minima di mm 2400, dotata di struttura portante in acciaio pressopiegato zincato, pareti esterne ed interne coibentate di spessore mm 40. E' compreso l'impianto elettrico, idrico-sanitario e tutti gli oneri e i magisteri per dare lavoro compiuto a regola d'arte.				
<b>Descrizione Articolo:</b>		U.M.	Quantità	Prezzi di costo	
Fornitura e posa in opera di locale tecnico monoblocco prefabbricato, con bagno e due aree distinte, della dimensione di mm 6200 x 2450 e altezza interna minima di mm 2400, dotata di struttura portante in acciaio pressopiegato zincato, pareti esterne ed interne coibentate di spessore mm 40. E' compreso l'impianto elettrico, idrico-sanitario e tutti gli oneri e i magisteri per dare lavoro compiuto a regola d'arte.				Sconto [%]	Unitario [€]
<b>Materiali</b>	Fornitura e posa in opera di locale tecnico monoblocco prefabbricato, con bagno e due aree distinte, della dimensione di mm 6200 x 2450 e altezza interna minima di mm 2400, dotata di struttura portante in acciaio pressopiegato zincato, pareti esterne ed interne coibentate di spessore mm 40. E' compreso l'impianto elettrico, idrico-sanitario e tutti gli oneri e i magisteri per dare lavoro compiuto a regola d'arte. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.	cad	1	4926.00	4926.00
<b>Totale Materiali</b>					4926.00
<b>Trasporto</b>					
<b>Totale Trasporto</b>					0.00
<b>Manodopera</b>					
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h		24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h		23.31	0.00
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h		20.68	0.00
<b>Totale Manodopera</b>					0.00
<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>					4926.00
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera )</b>					
<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>				3.00%	147.78
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera )</b>					
<b>Totale Spese Generali</b>				8.00%	394.08
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali )</b>					
<b>Totale Utile d'Impresa</b>				10.00%	532.01
<b>Prezzo d'applicazione</b>		cad	arrotondato		6000.00

NP.008	Analisi Prezzo	Impianto acque reflue				
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di impianto per acque reflue, ad esclusione della fossa Imhoff biologica, mentre sono compresi tutti gli oneri e i magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
<b>Descrizione Articolo:</b>	Fornitura e posa in opera di impianto per acque reflue, ad esclusione della fossa Imhoff biologica, mentre sono compresi tutti gli oneri e i magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
<b>Materiali</b>	Fornitura e posa in opera di impianto per acque reflue, ad esclusione della fossa Imhoff biologica, mentre sono compresi tutti gli oneri e i magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo a corpo desunto da analisi di mercato.	a corpo	1		400.00	400.00
	<b>Totale Materiali</b>					400.00
<b>Trasporto</b>						
	<b>Totale Trasporto</b>					0.00
<b>Manodopera</b>	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h			24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h	8.00		23.31	186.48
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h			20.68	0.00
	<b>Totale Manodopera</b>					186.48
	<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>					586.48
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
	<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>			3.00%		17.59
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
	<b>Totale Spese Generali</b>			8.00%		46.92
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>						
	<b>Totale Utile d'Impresa</b>			10.00%		63.34
	<b>Prezzo d'applicazione</b>	a corpo				<b>714.33</b>

NP.009	Analisi Prezzo	Nastro Segnalatore				
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o massicciata stradale, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali e accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
<b>Descrizione Articolo:</b>	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o massicciata stradale, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali e accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
<b>Materiali</b>	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o massicciata stradale, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali e accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.	ml	200		7.50	7.50
	<b>Totale Materiali</b>					7.50
<b>Trasporto</b>						
	<b>Totale Trasporto</b>					0.00
<b>Manodopera</b>						
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h			24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h			23.31	0.00
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h			20.68	0.00
	<b>Totale Manodopera</b>					0.00
	<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>					7.50
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
	<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>				3.00%	0.23
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
	<b>Totale Spese Generali</b>				8.00%	0.60
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>						
	<b>Totale Utile d'Impresa</b>				10.00%	0.81
	<b>Prezzo d'applicazione</b>	ml				0.05

NP.010	Analisi Prezzo	Cavo Fibra Ottica			
VOCE	Cavo ottivo multimodale OM 3 50/125 µm a 12 F.O. - Armatura metallica in acciaio corrugato				
<b>Descrizione Articolo:</b>		U.M.	Quantità	Prezzi di costo	
Fornitura e posa in opera di fibra ottica multimodale OM3 50/125 µm A 12 F.O. di tipo armato in acciaio e guaina esterna in polietilene. Cavo monotubo loose, con armatura in acciaio corrugato (H9) in filati di vetro e guaina esterna in polietilene nero (PE). Compreso linea c.s.d., accessori di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.				Sconto [%]	Unitario [€]
<b>Materiali</b>	Fornitura e posa in opera di fibra ottica multimodale OM3 50/125 µm A 12 F.O. di tipo armato in acciaio e guaina esterna in polietilene. Cavo monotubo loose, con armatura in acciaio corrugato (H9) in filati di vetro e guaina esterna in polietilene nero (PE). Compreso linea c.s.d., accessori di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.	ml	1	5.00	5.00
<b>Totale Materiali</b>					5.00
<b>Trasporto</b>					
<b>Totale Trasporto</b>					0.00
<b>Manodopera</b>					
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h		24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h		23.31	0.00
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h		20.68	0.00
<b>Totale Manodopera</b>					0.00
<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>					5.00
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera )</b>					
<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>				3.00%	0.15
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera )</b>					
<b>Totale Spese Generali</b>				8.00%	0.40
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali )</b>					
<b>Totale Utile d'Impresa</b>				10.00%	0.54
<b>Prezzo d'applicazione</b>		ml			6.09

NP.011	Analisi Prezzo	Cavo di Potenza MT			
<b>VOCE</b>	Fornitura e Posa in Opera di Cavo di Potenza MT con conduttore in alluminio, sez. 1x630 mmq, isolato con gomma XLPE, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.				
<b>Descrizione Articolo:</b>		U.M.	Quantità	Prezzi di costo	
Fornitura e Posa in Opera di Cavo di Potenza MT con conduttore in alluminio, sez. 1x630 mmq, isolato con gomma XLPE, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.				Sconto [%]	Unitario [€]
<b>Materiali</b>	Fornitura e Posa in Opera di Cavo di Potenza MT con conduttore in alluminio, sez. 1x630 mmq, isolato con gomma XLPE, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.	ml	1	19.59	19.59
<b>Totale Materiali</b>					19.59
<b>Trasporto</b>					
<b>Totale Trasporto</b>					0.00
<b>Manodopera</b>					
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h		24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h	0.025	23.31	0.58
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h		20.68	0.00
<b>Totale Manodopera</b>					0.58
<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>					20.17
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera )</b>					
<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>				3.00%	0.61
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera )</b>					
<b>Totale Spese Generali</b>				8.00%	1.61
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali )</b>					
<b>Totale Utile d'Impresa</b>				10.00%	2.18
<b>Prezzo d'applicazione</b>		ml			24.56

NP.012	Analisi Prezzo	Tracker per moduli fotovoltaici			
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento solare monoassiale, idoneo anche per pannelli monofacciali e/o bifacciali, dotato di supporto per pannelli fotovoltaici, tipo Soltec single axis trackers o similari completo pali di sostegno, struttura longitudinali di supporto, di motore e sistema di comunicazione. Tracker Monoassiale.				
<b>Descrizione Articolo:</b>		U.M.	Quantità	Prezzi di costo	
Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento solare monoassiale, idoneo anche per pannelli monofacciali e/o bifacciali, dotato di supporto per pannelli fotovoltaici, tipo Soltec single axis trackers o similari completo pali di sostegno, struttura longitudinali di supporto, di motore e sistema di comunicazione. Tracker Monoassiale.				Sconto [%]	Unitario [€]
<b>Materiali</b>	Fornitura in opera di sistema ad inseguimento solare monoassiale, idoneo anche per pannelli monofacciali e/o bifacciali, dotato di supporto per pannelli fotovoltaici, tipo Soltec single axis trackers o similari completo pali di sostegno, struttura longitudinali di supporto, di motore e sistema di comunicazione. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.				
N.001.091	Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori	cad	1		4123.58
		h	4	14.54	58.16
<b>Totale Materiali</b>					4181.74
<b>Trasporto</b>					
N.001.011.b	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio	h	4	17.48	69.92
<b>Totale Trasporto</b>					69.92
<b>Manodopera</b>					
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h		24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h	6	23.31	139.86
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h	6	20.68	124.08
<b>Totale Manodopera</b>					263.94
<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>					4515.60
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>					
<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>				3.00%	135.47
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>					
<b>Totale Spese Generali</b>				8.00%	361.25
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>					
<b>Totale Utile d'Impresa</b>				10.00%	487.68
<b>Prezzo d'applicazione</b>		cad	arrotondato		5500.00

NP.013	Analisi Prezzo	Modulo Fotovoltaico				
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio cristallino della potenza di 575 Wp, tipo Jinko solar o similare, compreso il trasporto e la posa in opera, cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Modulo fotovoltaico 575 Wp.					
<b>Descrizione Articolo:</b>	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio cristallino della potenza di 575 Wp, tipo Jinko solar o similare, compreso il trasporto e la posa in opera, cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.	U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
<b>Materiali</b>	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio cristallino della potenza di 575 Wp, tipo Jinko solar o similare, compreso il trasporto e la posa in opera, cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Modulo fotovoltaico 575 Wp.	cad	1		123.15	123.15
	<b>Totale Materiali</b>					123.15
<b>Trasporto</b>						
	<b>Totale Trasporto</b>					0.00
<b>Manodopera</b>						
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h			24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h			23.31	0.00
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h			20.68	0.00
	<b>Totale Manodopera</b>					0.00
	<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>					123.15
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
	<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>				3.00%	3.69
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
	<b>Totale Spese Generali</b>				8.00%	9.85
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>						
	<b>Totale Utile d'Impresa</b>				10.00%	13.30
	<b>Prezzo d'applicazione</b>	cad				150.00

NP.014	Analisi Prezzo	Inverter			
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa di inverter di Stringa del tipo Smart String Inverter SG250HX o similari Pn=250kVA Vac=800Vca 12 MPPT. String Inverter 250 Kva				
<b>Descrizione Articolo:</b>		U.M.	Quantità	Prezzi di costo	
Fornitura e posa di inverter di Stringa del tipo Smart String Inverter SG250HX o similari Pn=250kVA Vac=800Vca 12 MPPT. String Inverter 250 Kva				Sconto [%]	Unitario [€]
<b>Materiali</b>	Fornitura e posa di inverter di Stringa del tipo Smart String Inverter SUN 2000-185KTL-H1 Pn=185kVA Vac=800Vca 9 MPPT. String Inverter 185 Kva. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.	cad		8620.69	8620.69
<b>Totale Materiali</b>					8620.69
<b>Trasporto</b>					
<b>Totale Trasporto</b>					0.00
<b>Manodopera</b>	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h		24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h		23.31	0.00
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h		20.68	0.00
<b>Totale Manodopera</b>					0.00
<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>					8620.69
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>					
<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>				3.00%	258.62
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>					
<b>Totale Spese Generali</b>				8.00%	689.66
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>					
<b>Totale Utile d'Impresa</b>				10.00%	931.03
<b>Prezzo d'applicazione</b>		cad			<b>10500.00</b>

NP.015	Analisi Prezzo	Sottostazione Elettrica Utente				
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono comprese le apparecchiature AT, le apparecchiature MT, il collegamento alla Stazione Elettrica di distribuzione a 150 kV e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
<b>Descrizione Articolo:</b>		U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
Fornitura e posa in opera di Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono comprese le apparecchiature AT, le apparecchiature MT, il collegamento alla Stazione Elettrica di distribuzione a 150 kV e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
<b>Materiali</b>	Fornitura e posa in opera di Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono comprese le apparecchiature AT, le apparecchiature MT, il collegamento alla Stazione Elettrica di distribuzione a 150 kV e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Prezzo a corpo desunto da analisi di mercato.	a corpo			1642036.00	1642036.00
<b>Totale Materiali</b>						1642036.00
<b>Trasporto</b>						
<b>Totale Trasporto</b>						0.00
<b>Manodopera</b>						
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h			24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h			23.31	0.00
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h			20.68	0.00
<b>Totale Manodopera</b>						0.00
<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>						1642036.00
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera )</b>						
<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>					3.00%	49261.08
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera )</b>						
<b>Totale Spese Generali</b>					8.00%	131362.88
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali )</b>						
<b>Totale Utile d'Impresa</b>					10.00%	177339.89
<b>Prezzo d'applicazione</b>		a corpo	arrotondato			<b>2000000.00</b>

NP.016.b		Analisi Prezzo		Cabina Power Center		
<b>VOCE</b>	Fornitura, trasporto e posa di cabina di Power Center costituito da trasformatore avente potenza 5.500 kVA MT/BT, quadri MT, quadri BT, compreso di cablaggi, opere edili di supporto, collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
<b>Descrizione Articolo:</b>		U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
Fornitura, trasporto e posa di cabina di Power Center costituito da trasformatore avente potenza 5.500 kVA MT/BT, quadri MT, quadri BT, compreso di cablaggi, opere edili di supporto, collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Power Center 5.500 kVA.				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
<b>Materiali</b>						
Fornitura, trasporto e posa di cabina di Power Center costituito da trasformatore avente potenza 5.500 kVA MT/BT, quadri MT, quadri BT, compreso di cablaggi, opere edili di supporto, collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Power Centre 5.500 kVA. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.		cad	1		172413.80	172413.80
<b>Totale Materiali</b>						172413.80
<b>Trasporto</b>						
<b>Totale Trasporto</b>						0.00
<b>Manodopera</b>						
Operario Specializzato ( 5° Cat.)		h			24.93	0.00
Operario Qualificato ( 4° Cat.)		h			23.31	0.00
Operario Comune ( 3° Cat.)		h			20.68	0.00
<b>Totale Manodopera</b>						0.00
<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>						172413.80
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera )</b>						
<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>					3.00%	5172.41
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera )</b>						
<b>Totale Spese Generali</b>					8.00%	13793.10
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali )</b>						
<b>Totale Utile d'Impresa</b>					10.00%	18620.69
<b>Prezzo d'applicazione</b>		cad				<b>210000.00</b>

NP.016.a		Analisi Prezzo		Cabina Power Center		
<b>VOCE</b>	Fornitura, trasporto e posa di cabina di Power Center costituito da trasformatore avente potenza 5.000 kVA MT/BT, quadri MT, quadri BT, compreso di cablaggi, opere edili di supporto, collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
<b>Descrizione Articolo:</b>		U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
Fornitura, trasporto e posa di cabina di Power Center costituito da trasformatore avente potenza 5.000 kVA MT/BT, quadri MT, quadri BT, compreso di cablaggi, opere edili di supporto, collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Power Center 5.000 kVA.				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
<b>Materiali</b>						
	Fornitura, trasporto e posa di cabina di Power Center costituito da trasformatore avente potenza 5.000 kVA MT/BT, quadri MT, quadri BT, compreso di cablaggi, opere edili di supporto, collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Power Centre 5.000 kVA. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.	cad	1		164203.61	164203.61
		<b>Totale Materiali</b>				164203.61
<b>Trasporto</b>						
		<b>Totale Trasporto</b>				0.00
<b>Manodopera</b>						
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h			24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h			23.31	0.00
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h			20.68	0.00
		<b>Totale Manodopera</b>				0.00
		<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>				164203.61
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
		<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>			3.00%	4926.11
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
		<b>Totale Spese Generali</b>			8.00%	13136.29
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>						
		<b>Totale Utile d'Impresa</b>			10.00%	17733.99
		<b>Prezzo d'applicazione</b>		cad		<b>200000.00</b>

NP.017	Analisi Prezzo	Cabina di sezionamento				
VOCE	Fornitura e posa in opera di cabina di sezionamento MT, compreso delle apparecchiature MT come da schema elettrico, cablaggi, partenze, opera edile di supporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
<b>Descrizione Articolo:</b>		U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
Fornitura e posa in opera di cabina di sezionamento MT, compreso delle apparecchiature MT come da schema elettrico, cablaggi, partenze, opera edile di supporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
<b>Materiali</b>	Fornitura e posa in opera di cabina di sezionamento MT, compreso delle apparecchiature MT come da schema elettrico, cablaggi, partenze, opera edile di supporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.	cad	1		65682.00	65682.00
<b>Totale Materiali</b>						65682.00
<b>Trasporto</b>						
<b>Totale Trasporto</b>						0.00
<b>Manodopera</b>						
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h			24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h			23.31	0.00
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h			20.68	0.00
<b>Totale Manodopera</b>						0.00
<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>						65682.00
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera )</b>						
<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>					3.00%	1970.46
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera )</b>						
<b>Totale Spese Generali</b>					8.00%	5254.56
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali )</b>						
<b>Totale Utile d'Impresa</b>					10.00%	7093.66
<b>Prezzo d'applicazione</b>		cad	arrotondato			<b>80000.00</b>

NP.018	Analisi Prezzo	Cabina Ausiliaria				
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di cabina ausiliaria, compreso di apparecchiature come da schemi elettrici, partenze, opera edile di supporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
<b>Descrizione Articolo:</b>	Fornitura e posa in opera di cabina ausiliaria, compreso di apparecchiature come da schemi elettrici, partenze, opera edile di supporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
<b>Materiali</b>	Fornitura e posa in opera di cabina ausiliaria, compreso di apparecchiature come da schemi elettrici, partenze, opera edile di supporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.	cad	1		4105.00	4105.00
	<b>Totale Materiali</b>					4105.00
<b>Trasporto</b>						
	<b>Totale Trasporto</b>					0.00
<b>Manodopera</b>						
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h			24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h			23.31	0.00
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h			20.68	0.00
	<b>Totale Manodopera</b>					0.00
	<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>					4105.00
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
	<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>				3.00%	123.15
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
	<b>Totale Spese Generali</b>				8.00%	328.40
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>						
	<b>Totale Utile d'Impresa</b>				10.00%	443.34
	<b>Prezzo d'applicazione</b>	cad	arrotondato			<b>5000.00</b>

NP.019	Analisi Prezzo	Cavo Solare per collegamento Stringhe				
<b>VOCE</b>	Fornitura e Posa in Opera di Cavo Solare, con isolamento con mescola elastomerica NP11 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					
<b>Descrizione Articolo:</b> Fornitura e Posa in Opera di Cavo Solare, con isolamento con mescola elastomerica NP11 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. CAVO SOLARE Sez. 1x6 mmq		U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
<b>Materiali</b>	Fornitura e Posa in Opera di Cavo Solare, con isolamento con mescola elastomerica NP11 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. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.	ml	1		2.42	2.42
<b>Totale Materiali</b>						2.42
<b>Trasporto</b>						
<b>Totale Trasporto</b>						0.00
<b>Manodopera</b>						
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h			24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h			23.31	0.00
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h			20.68	0.00
<b>Totale Manodopera</b>						0.00
<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>						2.42
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>				3.00%		0.07
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
<b>Totale Spese Generali</b>				8.00%		0.19
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>						
<b>Totale Utile d'Impresa</b>				10.00%		0.26
<b>Prezzo d'applicazione</b>		ml				2.95

NP.020	Analisi Prezzo	Cavo collegamento inverter			
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0.6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tripolare FG16OM16-0.6/1 kV, sezione 50 mmq (1x3x50mmq).				
<b>Descrizione Articolo:</b>	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0.6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tripolare FG16OM16-0.6/1 kV, sezione 50 mmq (1x3x50mmq).	U.M.	Quantità	Prezzi di costo	
				Sconto [%]	Unitario [€]
<b>Materiali</b>					
23034	Cavo flessibile conforme ai requisiti della normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0.6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tripolare FG16OM16-0.6/1 kV, sezione 50 mmq (1x3x50mmq). Prezzo unitario desunto da prezzario DEI.	ml	1	25.25	25.25
<b>Totale Materiali</b>					25.25
<b>Trasporto</b>					
<b>Totale Trasporto</b>					0.00
<b>Manodopera</b>					
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h		24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h	0.067	23.31	1.55
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h	0.033	20.68	0.69
<b>Totale Manodopera</b>					2.24
<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>					27.49
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>					
<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>				3.00%	0.82
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>					
<b>Totale Spese Generali</b>				8.00%	2.20
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>					
<b>Totale Utile d'Impresa</b>				10.00%	2.97
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>33.49</b>

NP.021	Analisi Prezzo	Lampione Stradale				
<b>VOCE</b>	Lampione stradale a led di idonea potenza atta a garantire il corretto flusso luminoso. Materiale: Alluminio Pressofuso. Ideale da utilizzare all'esterno per illuminare cortili, strade e l'esterno dei magazzini e capannoni, compreso cablaggi, cavidotto e messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
<b>Descrizione Articolo:</b>	Lampione stradale a led di idonea potenza atta a garantire il corretto flusso luminoso. Materiale: Alluminio Pressofuso. Ideale da utilizzare all'esterno per illuminare cortili, strade e l'esterno dei magazzini e capannoni, compreso cablaggi, cavidotto e messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
<b>Materiali</b>	Lampione stradale a led di idonea potenza atta a garantire il corretto flusso luminoso. Materiale: Alluminio Pressofuso. Ideale da utilizzare all'esterno per illuminare cortili, strade e l'esterno dei magazzini e capannoni, compreso cablaggi, cavidotto e messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.	cad	1		104.87	104.87
<b>Totale Materiali</b>						104.87
<b>Trasporto</b>						
<b>Totale Trasporto</b>						0.00
<b>Manodopera</b>						
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h			24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h			23.31	0.00
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h			20.68	0.00
<b>Totale Manodopera</b>						0.00
<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>						104.87
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>					3.00%	3.15
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
<b>Totale Spese Generali</b>					8.00%	8.39
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>						
<b>Totale Utile d'Impresa</b>					10.00%	11.33
<b>Prezzo d'applicazione</b>		cad				127.73

NP.022	Analisi Prezzo	Sistemi di sicurezza e monitoraggio				
VOCE	Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di impianti speciali: Sistema di VideoSorveglianza, Sistema Antintrusione, Sistema di Telecontrollo e Monitoraggio. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
<b>Descrizione Articolo:</b>		U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di impianti speciali: Sistema di VideoSorveglianza, Sistema Antintrusione, Sistema di Telecontrollo e Monitoraggio. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
<b>Materiali</b>	Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di impianti speciali: Sistema di VideoSorveglianza, Sistema Antintrusione, Sistema di Telecontrollo e Monitoraggio. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo a corpo desunto da analisi di mercato.	a corpo	1		123150.00	123150.00
<b>Totale Materiali</b>						123150.00
<b>Trasporto</b>						
<b>Totale Trasporto</b>						0.00
<b>Manodopera</b>						
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h			24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h			23.31	0.00
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h			20.68	0.00
<b>Totale Manodopera</b>						0.00
<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>						123150.00
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>				3.00%		3694.50
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
<b>Totale Spese Generali</b>				8.00%		9852.00
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>						
<b>Totale Utile d'Impresa</b>				10.00%		13300.20
<b>Prezzo d'applicazione</b>		a corpo	arrotondato			<b>150000.00</b>



NP.024	Analisi Prezzo	Cavo alimentazione motore tracker				
<b>VOCE</b>	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0.6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tripolare FG16OM16-0.6/1 kV, sezione 10 mmq (1x3x10mmq).					
<b>Descrizione Articolo:</b>	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0.6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tripolare FG16OM16-0.6/1 kV, sezione 10 mmq (1x3x10mmq).	U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
<b>Materiali</b>						
23034	Cavo flessibile conforme ai requisiti della normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0.6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tripolare FG16OM16-0.6/1 kV, sezione 10 mmq (1x3x10mmq). Prezzo unitario desunto da prezzario DEI.	ml	1		5.72	5.72
	<b>Totale Materiali</b>					5.72
<b>Trasporto</b>						
	<b>Totale Trasporto</b>					0.00
<b>Manodopera</b>						
	Operario Specializzato ( 5° Cat.)	h			24.93	0.00
	Operario Qualificato ( 4° Cat.)	h	0.067		23.31	1.55
	Operario Comune ( 3° Cat.)	h	0.033		20.68	0.69
	<b>Totale Manodopera</b>					2.24
	<b>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</b>					7.96
<b>Oneri per la Sicurezza ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
	<b>Totale Oneri per la Sicurezza</b>				3.00%	0.24
<b>Spese Generali ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)</b>						
	<b>Totale Spese Generali</b>				8.00%	0.64
<b>Utile d'Impresa ( su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera &amp; Spese Generali)</b>						
	<b>Totale Utile d'Impresa</b>				10.00%	0.86
	<b>Prezzo d'applicazione</b>	ml				9.70