



COMUNE DI CARAPELLE



PROGETTO DEFINITIVO

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

Committente:

Green Genius Italy Utility 12 srl

Corso Giuseppe Garibaldi, 49
20121 Milano (MI)



StudioTECNICO

Ing. Marco G. Balzano

Via Canello Rotondo
70125 BARI | Italy | Sez. A - 9341
+39 331.6794367
www.ingbalzano.com



Spazio Riservato agli Enti:

REV	DATA	ESEGUITO	VERIFICA	APPROV	DESCRIZ
R0	30/11/2020	SDS	MBG	MBG	Prima Emissione
R1	11/05/2021	SDS	MBG	MBG	I Integrazione

Numero Commessa:

SV317

Data Elaborato:

11/05/2021

Revisione:

R1

Titolo Elaborato:

Computo Metrico Estimativo – 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.19



StudioTECNICO | Ing. Marco G Balzano
Via Canello 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

1. 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	
SV317-P.19	Computo Metrico Estimativo – Analisi Prezzi	11/05/2021	R1	Pagina 2 di 27

NP.001	Analisi Prezzo	Pulizia Area di Sedime			
VOCE	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.				
Descrizione Articolo:	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 [€]
Materiali					
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	3.10	0.12
Totale Materiali					0.12
Trasporto					
Totale Trasporto					0.00
Manodopera					
	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
Totale Manodopera					0.00
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera					0.12
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
Totale Oneri per la Sicurezza				3.00%	0.00
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
Totale Spese Generali				8.00%	0.01
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)					
Totale Utile d'Impresa				10.00%	0.01
Prezzo d'applicazione		mc			0.15



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



STUDIOTECNICO
ingMarcoBALZANO
SPRINGER

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

NP.002	Analisi Prezzo	Viabilità Interna			
VOCE	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.				
Descrizione Articolo:	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 [€]
Materiali					
E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggrato 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
	Totale Materiali				26.15
Trasporto					
				2.00%	0.00
	Totale Trasporto				0.00
Manodopera					
	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
	Totale Manodopera				3.07
	Totale Materiali + Trasporto + Manodopera				29.22
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
	Totale Oneri per la Sicurezza			3.00%	0.88
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
	Totale Spese Generali			8.00%	2.34
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)					
	Totale Utile d'Impresa			10.00%	3.16
	Prezzo d'applicazione	mc			35.59
<i>Conversione da mc a ml (Larqh. 4,00 m - Lungh. 1,00 m Prof. 0,50 m)</i>					
	Prezzo d'applicazione	ml			71.18

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV317-P.19	Computo Metrico Estimativo – Analisi Prezzi	11/05/2021	R1	Pagina 4 di 27



STUDIOTECNICO
ing.MARCOBALZANO
SPRINTING

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

NP.003	Analisi Prezzo	Recinzione Metallica				
VOCE	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.					
Descrizione Articolo:	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 [€]
Materiali	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
Totale Materiali						28.23
Trasporto						0.00
Totale Trasporto						0.00
Manodopera						
	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
Totale Manodopera						0.00
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera						28.23
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Oneri per la Sicurezza					3.00%	0.85
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Spese Generali					8.00%	2.26
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
Totale Utile d'Impresa					10.00%	3.05
Prezzo d'applicazione		ml				34.39

STUDIOTECNICO
ing.MARCOBALZANO

SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV317-P.19	Computo Metrico Estimativo – Analisi Prezzi	11/05/2021	R1	Pagina 5 di 27

NP.004	Analisi Prezzo	Cancellotto Carrabile			
VOCE	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.				
Descrizione Articolo:		U.M.	Quantità	Prezzi di costo	
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.				Sconto [%]	Unitario [€]
Materiali					
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	1145
	Incremento di prezzo dovuto alle specifiche tecniche dell'opera, derivanti da analisi di mercato	cad	1	1318.06	1318.06
Totale Materiali					2463.06
Trasporto					
Totale Trasporto					0.00
Manodopera					
	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
Totale Manodopera					0.00
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera					2463.06
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
Totale Oneri per la Sicurezza				3.00%	73.89
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
Totale Spese Generali				8.00%	197.04
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)					
Totale Utile d'Impresa				10.00%	266.01
Prezzo d'applicazione		cad			3000.00



NP.005	Analisi Prezzo	Verde Perimetrale				
VOCE	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.					
Descrizione Articolo:	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 [€]
Materiali						
Inf.002.012.a	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	
	Totale Materiali				2.63	
Trasporto						
	Totale Trasporto				0.00	
Manodopera						
	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	
	Totale Manodopera				0.00	
	Totale Materiali + Trasporto + Manodopera				2.63	
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
	Totale Oneri per la Sicurezza			3.00%	0.08	
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
	Totale Spese Generali			8.00%	0.21	
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
	Totale Utile d'Impresa			10.00%	0.28	
	Prezzo d'applicazione	ml			3.20	

NP.006		Analisi Prezzo		Shelter box: Magazzino		
VOCE	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.					
Descrizione Articolo:		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				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
Materiali						
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
Totale Materiali						24630.50
Trasporto						
Totale Trasporto						0.00
Manodopera						
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
Totale Manodopera						0.00
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera						24630.50
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Oneri per la Sicurezza					3.00%	738.92
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Spese Generali					8.00%	1970.44
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
Totale Utile d'Impresa					10.00%	2660.09
Prezzo d'applicazione		cad	arrotondato			30000.00

NP.007	Analisi Prezzo	Locale Uffici			
VOCE	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.				
Descrizione Articolo:		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 [€]
Materiali	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
Totale Materiali					4926.00
Trasporto					
Totale Trasporto					0.00
Manodopera					
	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
Totale Manodopera					0.00
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera					4926.00
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
Totale Oneri per la Sicurezza				3.00%	147.78
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
Totale Spese Generali				8.00%	394.08
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)					
Totale Utile d'Impresa				10.00%	532.01
Prezzo d'applicazione		cad	arrotondato		6000.00

NP.008		Analisi Prezzo		Impianto acque reflue		
VOCE	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.					
Descrizione Articolo:		U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
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.				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
Materiali	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	
Totale Materiali					400.00	
Trasporto						
Totale Trasporto					0.00	
Manodopera						
	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	
Totale Manodopera					186.48	
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera					586.48	
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Oneri per la Sicurezza				3.00%	17.59	
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Spese Generali				8.00%	46.92	
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
Totale Utile d'Impresa				10.00%	63.34	
Prezzo d'applicazione		a corpo			714.33	



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



STUDIOTECNICO
ing.MarcoBALZANO
SPRINTED. 01/2018/18/18

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

NP.009		Analisi Prezzo		Nastro Segnalatore		
VOCE	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.					
Descrizione Articolo:		U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
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.				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
Materiali	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
		<u>Totale Materiali</u>				7.50
Trasporto						
		<u>Totale Trasporto</u>				0.00
Manodopera						
	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
		<u>Totale Manodopera</u>				0.00
		<u>Totale Materiali + Trasporto + Manodopera</u>				7.50
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
		<u>Totale Oneri per la Sicurezza</u>			3.00%	0.23
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
		<u>Totale Spese Generali</u>			8.00%	0.60
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
		<u>Totale Utile d'Impresa</u>			10.00%	0.81
		<u>Prezzo d'applicazione</u>		ml		0.05

STUDIOTECNICO 
ing.MarcoBALZANO
SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV317-P.19	Computo Metrico Estimativo – Analisi Prezzi	11/05/2021	R1	Pagina 11 di 27

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				
Descrizione Articolo: 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.	U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
			Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
Materiali					
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
Totale Materiali					5.00
Trasporto					
Totale Trasporto					0.00
Manodopera					
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
Totale Manodopera					0.00
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera					5.00
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
Totale Oneri per la Sicurezza			3.00%		0.15
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
Totale Spese Generali			8.00%		0.40
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)					
Totale Utile d'Impresa			10.00%		0.54
Prezzo d'applicazione	ml				6.09

NP.011	Analisi Prezzo	Cavo di Potenza MT				
VOCE	Fornitura e Posa in Opera di Cavo di Potenza MT con conduttore in alluminio, sez. 1x630 mmq, isolato con gomma XLPE, idoneo per interramento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.					
Descrizione Articolo:		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 interramento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
Materiali	Fornitura di Cavo di Potenza MT con conduttore in alluminio, sez. 1x630 mmq, isolato con gomma XLPE, idoneo per interramento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.	ml	1		19,59	19,59
Totale Materiali						19,59
Trasporto						
Totale Trasporto						0,00
Manodopera						
	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
Totale Manodopera						0,58
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera						20,17
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Oneri per la Sicurezza					3,00%	0,61
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Spese Generali					8,00%	1,61
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
Totale Utile d'Impresa					10,00%	2,18
Prezzo d'applicazione		ml				24,56

NP.012		Analisi Prezzo		Tracker per moduli fotovoltaici		
VOCE	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.					
Descrizione Articolo:		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 [€]	Totale [€]
Materiali						
	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.	cad	1			4123.58
N.001.091	Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori	h	4		14.54	58.16
Totale Materiali						4181.74
Trasporto						
N.001.011.b	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio	h	4		17.48	69.92
Totale Trasporto						69.92
Manodopera						
	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
Totale Manodopera						263.94
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera						4515.60
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Oneri per la Sicurezza					3.00%	135.47
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Spese Generali					8.00%	361.25
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
Totale Utile d'Impresa					10.00%	487.68
Prezzo d'applicazione		cad	arrotondato			5500.00

NP.013	Analisi Prezzo	Modulo Fotovoltaico				
VOCE	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio cristallino della potenza di 585 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 585 Wp.					
Descrizione Articolo:	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio cristallino della potenza di 585 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 [€]
Materiali	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio cristallino della potenza di 585 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 585 Wp.	cad	1		111,66	111,66
	Totale Materiali					111,66
Trasporto						
	Totale Trasporto					0,00
Manodopera						
	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
	Totale Manodopera					0,00
	Totale Materiali + Trasporto + Manodopera					111,66
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
	Totale Oneri per la Sicurezza				3,00%	3,35
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
	Totale Spese Generali				8,00%	8,93
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
	Totale Utile d'Impresa				10,00%	12,06
	Prezzo d'applicazione	cad				136,00

STUDIOTECNICO



ing. Marco BALZANO

SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA



STUDIOTECNICO
ing.MarcoBALZANO
SPRINGER

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

NP.014	Analisi Prezzo	Inverter			
VOCE	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				
Descrizione Articolo: 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		U.M.	Quantità	Prezzi di costo	
				Sconto [%]	Unitario [€]
					Totale [€]
Materiali	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
		Totale Materiali			
Trasporto					
					0.00
		Totale Trasporto			
Manodopera	Operario Specializzato (5° Cat.)				
		h			24.93
		h			23.31
		h			20.68
		Totale Manodopera			0.00
		Totale Materiali + Trasporto + Manodopera			8620.69
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
		Totale Oneri per la Sicurezza		3.00%	258.62
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
		Totale Spese Generali		8.00%	689.66
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)					
		Totale Utile d'Impresa		10.00%	931.03
		Prezzo d'applicazione		cad	10500.00

STUDIOTECNICO 
ing.MarcoBALZANO
SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV317-P.19	Computo Metrico Estimativo - Analisi Prezzi	11/05/2021	R1	Pagina 16 di 27

NP.015	Analisi Prezzo	Sottostazione Elettrica Utente				
VOCE	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.					
Descrizione Articolo: 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.		U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
Materiali						
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			1231527,10	1231527,10
Totale Materiali						1231527,10
Trasporto						
Totale Trasporto						0,00
Manodopera						
	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
Totale Manodopera						0,00
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera						1231527,10
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Oneri per la Sicurezza				3,00%		36945,81
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Spese Generali				8,00%		98522,17
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
Totale Utile d'Impresa				10,00%		133004,93
Prezzo d'applicazione		a corpo				1.500.000,00



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



STUDIOTECNICO
ing.MARCOBALZANO
SPRINGER

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

NP.016	Analisi Prezzo	Cabina Power Center				
VOCE	Fornitura, trasporto e posa di cabina di Power Center costituito da trasformatore avente potenza 6.000 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.					
Descrizione Articolo:	Fornitura, trasporto e posa di cabina di Power Center costituito da trasformatore avente potenza 6.000 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 6.000 kVA.	U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
Materiali	Fornitura, trasporto e posa di cabina di Power Center costituito da trasformatore avente potenza 6.000 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 6.000 kVA. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.	cad	1		164203.61	164203.61
Totale Materiali						164203.61
Trasporto						
Totale Trasporto						0.00
Manodopera						
	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
Totale Manodopera						0.00
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera						164203.61
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Oneri per la Sicurezza					3.00%	4926.11
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Spese Generali					8.00%	13136.29
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
Totale Utile d'Impresa					10.00%	17733.99
Prezzo d'applicazione		cad				200000.00

STUDIOTECNICO 
ing.MARCOBALZANO
SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV317-P.19	Computo Metrico Estimativo – Analisi Prezzi	11/05/2021	R1	Pagina 18 di 27

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.					
Descrizione Articolo:		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 [€]
Materiali						
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
Totale Materiali						65682.00
Trasporto						
Totale Trasporto						0.00
Manodopera						
	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
Totale Manodopera						0.00
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera						65682.00
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Oneri per la Sicurezza				3.00%		1970.46
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Spese Generali				8.00%		5254.56
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
Totale Utile d'Impresa				10.00%		7093.66
Prezzo d'applicazione		cad	arrotondato			80000.00

NP.018	Analisi Prezzo	Cabina Ausiliaria				
VOCE	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.					
Descrizione Articolo:		U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
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.				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
Materiali	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
Totale Materiali						4105.00
Trasporto						
Totale Trasporto						0.00
Manodopera						
	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
Totale Manodopera						0.00
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera						4105.00
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Oneri per la Sicurezza					3.00%	123.15
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Spese Generali					8.00%	328.40
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
Totale Utile d'Impresa					10.00%	443.34
Prezzo d'applicazione		cad	arrotondato			5000.00

NP.019	Analisi Prezzo	Cavo Solare per collegamento Stringhe			
VOCE	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				
Descrizione Articolo:	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 [€]
Materiali					
	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
	Totale Materiali				2.42
Trasporto					
	Totale Trasporto				0.00
Manodopera					
	Operario Specializzato (5° Cat.)	h			24.93
	Operario Qualificato (4° Cat.)	h			23.31
	Operario Comune (3° Cat.)	h			20.68
	Totale Manodopera				0.00
	Totale Materiali + Trasporto + Manodopera				2.42
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
	Totale Oneri per la Sicurezza			3.00%	0.07
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
	Totale Spese Generali			8.00%	0.19
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)					
	Totale Utile d'Impresa			10.00%	0.26
	Prezzo d'applicazione	ml			2.95

NP.020	Analisi Prezzo	Cavo collegamento inverter				
VOCE	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).					
Descrizione Articolo:	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 [€]	Totale [€]
Materiali						
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
	Totale Materiali					25.25
Trasporto						
	Totale Trasporto					0.00
Manodopera						
	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
	Totale Manodopera					2.24
	Totale Materiali + Trasporto + Manodopera					27.49
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
	Totale Oneri per la Sicurezza			3.00%		0.82
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
	Totale Spese Generali			8.00%		2.20
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
	Totale Utile d'Impresa			10.00%		2.97
	Prezzo d'applicazione	ml				33.49

NP.021	Analisi Prezzo	Lampione Stradale				
VOCE	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.					
Descrizione Articolo:	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 [€]
Materiali	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
Totale Materiali						104.87
Trasporto						
Totale Trasporto						0.00
Manodopera						
	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
Totale Manodopera						0.00
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera						104.87
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Oneri per la Sicurezza					3.00%	3.15
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Spese Generali					8.00%	8.39
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
Totale Utile d'Impresa					10.00%	11.33
Prezzo d'applicazione		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.					
Descrizione Articolo:		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 [€]
Materiali	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
Totale Materiali						123150.00
Trasporto						
Totale Trasporto						0.00
Manodopera						
	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
Totale Manodopera						0.00
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera						123150.00
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Oneri per la Sicurezza					3.00%	3694.50
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Spese Generali					8.00%	9852.00
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
Totale Utile d'Impresa					10.00%	13300.20
Prezzo d'applicazione		a corpo	arrotondato			150000.00

NP.024	Analisi Prezzo	Cavo alimentazione motore tracker			
VOCE	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).				
Descrizione Articolo:		U.M.	Quantità	Prezzi di costo	
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).				Sconto [%]	Unitario [€]
Materiali					
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
Totale Materiali					5.72
Trasporto					
Totale Trasporto					0.00
Manodopera					
	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
Totale Manodopera					2.24
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera					7.96
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
Totale Oneri per la Sicurezza				3.00%	0.24
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)					
Totale Spese Generali				8.00%	0.64
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)					
Totale Utile d'Impresa				10.00%	0.86
Prezzo d'applicazione		ml			9.70

NP.025	Analisi Prezzo	Cavo di Potenza MT				
VOCE	Fornitura e Posa in Opera di Cavo di Potenza MT con conduttore in alluminio, sez. 1x70mmq, 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.					
Descrizione Articolo:	Fornitura e Posa in Opera di Cavo di Potenza MT con conduttore in alluminio, sez. 1x70 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.	U.M.	Quantità	Prezzi di costo		
				Sconto [%]	Unitario [€]	Totale [€]
Materiali	Fornitura di Cavo di Potenza MT con conduttore in alluminio, sez. 1x70 mmq, isolato con gomma XLPE, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. Prezzo unitario desunto da analisi di mercato.	ml	1		3,15	3,15
Totale Materiali						3,15
Trasporto						
Totale Trasporto						0,00
Manodopera						
	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
Totale Manodopera						0,58
Totale Materiali + Trasporto + Manodopera						3,73
Oneri per la Sicurezza (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Oneri per la Sicurezza				3,00%		0,11
Spese Generali (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera)						
Totale Spese Generali				8,00%		0,30
Utile d'Impresa (su Totale Materiali + Trasporto + Manodopera & Spese Generali)						
Totale Utile d'Impresa				10,00%		0,40
Prezzo d'applicazione		ml				4,55

STUDIOTECNICO



ing. Marco BALZANO

SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA