



MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

Direzione Generale per la Crescita Sostenibile e la qualità dello Sviluppo
Divisione V - Sistemi di Valutazione Ambientale



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA di
BRINDISI

SAN PANCRAZIO
27.320 kWp



Progettazione e coordinamento	dott. arch. Roberto CARLUCCIO via Nino Bixio 60/b 72023 Mesagne (BR) - Italy	 via Napoli n° 363/I 70132 Bari - Italy	Prog. impianto fotovoltaico
Studio Geologico	dott. geol. Luisiana SERRAVALLE via Puglie n° 1 72027 S. Pietro Vernotico (BR) - Italy	 3E Ingegneria srl via G. Volpe n° 92 56121 Pisa - Italy	Prog. Cavidotto e sottostazione
Studio Agronomico	dott. Alessandro COLUCCI via Monte Sarago n° 3 72017 Ostuni (BR) - Italy	RUWA srl acqua territorio energia via C. Pisacane n° 25F 88100 Catanzaro - Italy	Studio idraulico

Opera	Progetto di un impianto fotovoltaico di 27.320 kWp nel comune di SAN PANCRAZIO S.			
Oggetto	Folder A - Progetto Definitivo			
	Nome elaborato San Pancrazio S. _Doc_A14A			
Revisione	Descrizione elaborato Opere di Connessione - Computo Metrico Estimativo			Scala ---
	00/00/2021	Oggetto revisione	Elaborazione	Verifica
	13/07/2021	Oggetto revisione	3E Ingegneria	Metka EGN
	Codice Pratica "San Pancrazio S."			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STAZIONE DI UTENZA

ART.		DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (Euro)	IMPORTO TOTALE (Euro)
1		Quadro AT in aria				
1	1	Fornitura e posa in opera di apparecchiature AT, quali Trasformatore AT/MT 150/30kV 50/63 MVA, Scaricatore di sovratensione AT, Trasformatore di corrente TA, Interruttore tripolare AT, Trasformatore di tensione TV sia di misura che di protezione, Sezionatore tripolare AT con lama di terra, Isolatore portante di collegamento AT, Sistema sbarre AT, Terminale cavo AT,	a Corpo	1	500,000.00	500,000.00
2		Servizi Ausiliari				
2	1	Fornitura e posa in opera di Sistemi di protezioni, Telecontrollo/locale, Locale Protezione e controllo, Contatori misure, Quadri generale BT + Quadro MT, Quadro generale 110, Raddrizzatore 110 Vcc e batterie, Trasformatore x Servizi Ausiliari, Quadro misure e contatori, Impianto civile e illuminazione esterno, Cavi BT	a Corpo	1	100,000.00	100,000.00
3		Opere Civili				
3	1	Fornitura e posa in opera delle opere civili consistenti nella realizzazione delle fondazioni e e basamenti per apparecchiature AT, fabbricato per sala quadri e servizi ausiliari, recinzioni, predisposizione per impianti illuminazione, video-sorveglianza e quant'altro necessario.	a Corpo	1	80,000.00	80,000.00
4		Varie				
4	1	Progettazione esecutiva e rilievi	a Corpo	1	50,000.00	50,000.00
					TOTALE Euro	730,000.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELETTRODOTTO IN CAVO AT

ART.		DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO [Euro]	IMPORTO [Euro]
1		CAVI:				
1	1	1 Cavi AT Unipolare Isolato in XLPE di sezione pari a 1600 mmq, conduttore in alluminio, 150 kV	mt	400	250.00	100,000.00
1	1	2 Cavi in fibra ottica monomodale 9/125/250 o equivalente, con 12/24 fibre	mt	400	4.00	1,600.00
2		SEGNALATORI:				
2	2	1 Nastro monitore	mt	400	0.15	60.00
2	3	1 Lastre protettive in CA (spess 6 cm)	mc	17	35.00	588.00
3		GIUNTI:				
3	1	1 Giunti Unipolari AT per Cavo Interrato AL 150 kV di Sezione 1600mq	n	0	10,159.62	0.00
4		TUBI:				
4	1	1 tubo in poletilene da mm 50 per fibra ottica	mt	400	10.00	4,000.00
5		ESECUZIONE DI CAVIDOTTI, GIUNZIONI, TERMINAZIONI MT				
5	1	2 a) fornitura e posa in opera di letto di cement-mortar in strati di 50 cm	m³	140	90.00	12,600.00
5	1	4 c) cavi A.T. formazione unipolare disposti a trifoglio con sezione pari a : 1600mmq	mt	400	80.00	32,000.00
5	1	5 Giunzioni, terminazioni di cavi AT ,ed attestazioni cavi AT	n	1	10,000.00	10,000.00
5	2	Cavi in fibre ottiche				
5	2	1 a) posa in opera delle fibre ottiche	mt	400	5.00	2,000.00
6		SCAVI:				
6	1	Scavi di sbancamento con mezzo meccanico a sezione obbligatoria:				
6	1	1 a) Scavi per cavidotti esterni	m³	448	55.00	24,640.00
6	1	1.1 a.1) Maggiorazione per scavo in roccia	m³			0.00
6	1	2 b) Scavi di sondaggio per individuazione sottoservizi	n	2	550.00	1,100.00
7		COMPENSI PER TRASPORTO E COLLOCAZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA A DISCARICA:				
7	1	1 a) trasporto delle materie di risulta alla discarica dell'APPALTATORE	m³	140	15.00	2,100.00
7	1	2 b) collocazione delle materie di risulta nella discarica dell'APPALTATORE	m³	140	5.00	700.00
8		RINTERRI E COLMATE - RILEVATI E SOPRASTRUTTURE - BONIFICHE E SOTTOFONDI:				
8	1	Rilevati aridi e soprastrutture per strade:				
8	1	2 b) con materiale proveniente dagli scavi, opportunamente corretto, con costipaz. Md 800	m³	308	10.00	3,080.00
8	2	Rullatura e regolarizzazione superfici:				
8	2	2 b) regolarizzazione e rullatura di strade esistenti e/o della soprastruttura delle strade	m²	280	2.00	560.00
9		FINITURE SUPERFICIALI DELLE STRADE				
9	1	Pavimentazioni bituminose:				
9	1	1 a) conglomerato bituminoso (binder)	m²	0	15.00	0.00
10		Varie				
10	1	1 Servizi Ingegneria elettrico e civile	a corpo	1	24,972.00	24,972.00
TOTALE Euro						220,000.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELETTRODOTTO IN CAVO MT

ART.			DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO [Euro]	IMPORTO [Euro]
1			CAVI:				
1	1	1.11	Fornitura di cavi MT tipo ARE4H1 EX - ARE4H5 EX o equivalente 18/30 kV, conduttore in Al e di sezione pari a : 300 mmq unipolare	M	8,800	22.00	193,600
1	3	1	Cavi in fibra ottica monomodale 9/125/250 o equivalente, con 12/24 fibre	M	8,800	4.00	35,200
2			SEGNALATORI:				
2	2		Fornitura di Nastro monitore	M	4,400	0.15	660
2	3		Fornitura di tegole protettive di materiale plastico	M	13,200	2.00	26,400
3			GIUNTI:				
3	1		Fornitura di giunti unipolari MT per cavo interrato Al 30kV di sezione : 300 mmq	NUM	8	340.00	2,833
4			TUBI:				
4	1		Fornitura di tubo corrugato da mm 50 per fibra ottica	M	8,800	4.00	35,200
4	2		Fornitura di tubo PEHD da mm 250 per cavi MT (1)	M	100	38.00	3,800
5			SCAVI:				
5	1		Scavi di sbancamento con mezzo meccanico a sezione obbligata:				
5	1	1	a) Scavi per cavidotti	M3	4,312	18.00	77,616
5	1	3	c) Scavi di sondaggio per individuazione sottoservizi	NUM	3	440.00	1,320
6			COMPENSI PER Trasporto e COLLOCAZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA A DISCARICA:				
6	1		a) trasporto delle materie di risulta alla discarica dell'APPALTATORE	M3	1,540	15.00	23,100
6	2	2	b) collocazione delle materie di risulta nella discarica dell'APPALTATORE	M3	1,540	5.00	7,700
7			RINTERRI E COLMATE - RILEVATI E SOPRASTRUTTURE - BONIFICHE E SOTTOFONDI:				
7	1		Rilevati aridi e soprastrutture per strade - Rinterro di scavi:				
7	1	2	b) con materiale proveniente da cave, opportunamente corretto, con costipaz. Md 800	M3	2,772	5.00	13,860
7	2	2	b) regolarizzazione e rullatura di strade esistenti e/o della soprastruttura delle strade	M2	4,400	2.00	8,800
8			FINITURE SUPERFICIALI DELLE STRADE				
8	1		Pavimentazioni in materiale bituminoso:				
8	1	1	a) pavimentazione in conglomerato bituminoso per bynder, approvato dalla D.L.	M2	4,300	15.00	64,500
9			ESECUZIONE DI CAVIDOTTI, GIUNZIONI, TERMINAZIONI MT				
9	1		Posa in opera:				
9	1	1	a) fornitura e posa in opera di letto di sabbia vagliata in strati di 30 cm	M3	1,540	25.00	38,500
9	1	2.11	Posa in opera di cavi MT : 300 mmq	M	8,800	5.00	44,000
9	2		Terminazioni di cavi MT, ed attestazioni cavi MT				
9	2	1.11	a) Fornitura e posa in opera di terminazione e attestazione unipolare ai quadri elettrici di cavo M.T. con sezione pari a : 300 mmq	NUM	6	250.00	1,500
9	3		Cavi in fibre ottiche				
9	3	1	a) posa in opera delle fibre ottiche	M	8,800	5.00	44,000
9	3	2	b) fornitura e posa in opera di cassette ottici da interno (IP≥41)	NUM	2	190.00	380
9	3	3	c) attestazione cavi in fibra ottica (a 12 fibre) ai cassette ottici, per ciascun cavo	NUM	2	490.00	980
9	3	4	d) giunzione fibra ottica	NUM	4	490.00	1,960
10			TUBI GUIDA PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE:				
10	1		a) Posa tubi corrugati con diametro esterno di 50mm per fibra ottica	M x ø CM	8,800	5.00	44,000
11	2		b) Posa di tubazioni in PEAD con diametro esterno di 250mm per cavi MT (1)	M x ø CM	100	10.00	1,000
						TOTALE Euro	670,909

Nota 1: La quantità di tubo necessaria deve essere valutata in base alla reale situazione dei dissesti idrogeologici o attraversamenti di varia natura