



NEX 088a - Monreale
Comuni: Monreale
Città metropolitana : Palermo (PA)
Regione: Sicilia

Nome Progetto:

NEX088a - Monreale

Progetto di un impianto agrivoltaico sito ne l comun e di Monreale in località
"C. da Marcanza " di potenza nominale pari a 37,46 MWp in DC

Proponente:

Monreale S.r.l.
Via Dante, 7
20123 Milano (MI)
P.Iva: 131300220962
PEC: monreale srl@pec.it

Consulenza ambientale e progettazione:

ARCADIS Italia S.r.l.
Via Monte Rosa, 93
20149 | Milano (MI)
P.Iva: 01521770212
E-mail: info@arcadis.it

PROGETTO DEFINITIVO

Nome documento:

Computo metrico estimativo

Commessa	Codice elaborato	Nome file
30200208	PRO_REL_0	PRO_REL_0_ Computo metrico estimativo

Rev.	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
00	Mar. 24	Prima Emissione	MA	SDA	SDA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	IMPIANTO FTV (Cat 1)							
1 NP.01	Fornitura e posa in opera moduli fotovoltaici bifacciali in silicio monocristallino da 690watt Fornitura e posa in opera moduli fotovoltaici SOMMANO MWp					37,46	140.000,00	5.244.400,00
2 NP.02	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno moduli fotovoltaici del tipo tracker composte da telai metallici, pali di sostegno e trave di collegamento superiore, zincati a caldo, completi della strumentazione elettrica e meccanica. Fornitura e posa in opera strutture tracker SOMMANO MWp					37,46	135.000,00	5.057.100,00
3 NP.03	Fornitura e posa in opera di Power Station in shelter metallici premontati e skid preconfigurati contenenti gli inverter centralizzati, quadri, trasformatori, completi di ogni componentistica hardware, ecc soluzione plug&play, in varie taglie. Fornitura e posa in opera power station SOMMANO MWp					37,46	49.000,00	1.835.540,00
4 NP.04	B.O.S. (cableggi, string box, allestimenti elettromeccanici, ecc) Balance of sistem SOMMANO MWp					37,46	290.000,00	10.863.400,00
5 NP.05	Opere civili e accessorie (viabilità interna e di collegamento, recinzioni e cancelli, basamenti, cabine ecc) Opere civili SOMMANO MWp					37,46	10.000,00	374.600,00
6 NP.06	Sistema antintrusione e videosorveglianza Impianto antintrusione e videosorveglianza SOMMANO MWp					37,46	6.500,00	243.490,00
	OPERE CONNESSE (Cat 2)							
8 NP.08	Realizzazione di opere di connessione a 36kV Opere di connessione a 36 kV (3 terre)	3,00	8,60			25,80		
	A R I P O R T A R E					25,80		23.618.530,00

COMMITTENTE: Monreale s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,80		23.618.530,00
	SOMMANO km					25,80	135.000,00	3.483.000,00
9 NP.09	OPERE AGRONOMICHE, DI MITIGAZIONE E COMPENSATIVE (Cat 3) Impianto colture agronomiche a base di leguminose di granella (Preparazione terreno, concimazione mine di fondo, semente e operazioni di semina, sarchiatura ripuntatura, interventi di lotta integrata con prodotti registrati, raccolta del prodotto in campo, utilizzo me agricoli) Colture agronomiche interne ai campi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	191.000,00	191.000,00
10 NP.10	Opere di inerbimento (lavorazione del terreno, fornitura spandimento di ammendante organico, letame maturo, lavorazione di finiture superficiale del terreno e realizzazione di un enerbimento su una superficie pia Opere di inerbimento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	83.218,20	83.218,20
11 NP.11	Impianto mitigazione perimetrale nei campi oggetto d intervento (lavorazione terreno, leggera sistemazione superficiale dei terreni, concimazione di fondo, acquis trasporto di tutore in canna di bambù, acquisto e mes opera di fruttiferi innestati autofertili, messa a dimora d fruttiferi a radice nuda, innestati o autoradicati, Fornitu piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto alveolo) Mitigazione perimetrale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	56.500,00	56.500,00
12 NP.12	ONERI SICUREZZA (Cat 4) Oneri di sicurezza per approntamento cantiere, baracche, aree di carico e scarico, recinzione provvisoria, DPI, DPC. attuazione dei piani di sicurezza, ecc Oneri sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250.000,00	250.000,00
1 S.003.0 02 .b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in panne altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tampon in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tut lateral o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su bas calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezz 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in ope successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Dismissione recinzione provvisoria area baracche d cantiere					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,18	236,00
	A R I P O R T A R E							27.682.484,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27.682.484,2
2 S.003.0 02 .a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannello in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubi laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su base calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Dismissione, Vedi voce n° 1 [m 200.00]					2000,00		
	SOMMANO mensile					2000,00	0,46	920,00
3 S.003.0 45	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 15 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Dismissione di Bagno di cantiere					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	132,26	1.322,60
4 S.003.0 44 .a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per ogni mese, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): trasporto cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi Dismissione di Baracche di cantiere					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	293,20	586,40
5 S.003.0 42 .a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per ogni mese, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm Nolo Dismissione, Vedi Voce n°4 [cad 2.00]					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	49,16	983,20
	A R I P O R T A R E							27.686.296,4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27.686.296,4
	ONERI DI DISMISSIONE (Cat 5)							
6	Smontaggio e smaltimento moduli FTV							
	Smontaggio e smaltimento moduli FTV					54292,00		
	SOMMANO cadauno					54292,00	4,00	217.168,00
7	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno moduli							
	Smontaggio strutture per moduli ftv					37,46		
	SOMMANO MW					37,46	8.000,00	299.680,00
8	Rimozione e smontaggio componenti elettriche e cavi							
AP.03	elettrica					37,46		
	Smontaggio componenti elettriche e sfilaggio cavi					37,46		
	SOMMANO MW					37,46	3.000,00	112.380,00
9	Smontaggio power-station storage container batterie							
	Rimozione cabine-container-batterie					37,46		
	SOMMANO MW					37,46	2.000,00	74.920,00
10	Rimozione cavidotto AT di utenza da cabina di raccolta							
AP.05	SE					8600,00		
	Rimozione opere di connessione					8600,00		
	SOMMANO m					8600,00	35,00	301.000,00
11	Rimozione di di recinzione in rete metallica con paletti							
AP.04	ferro		8383,00		1,80	15089,40		
	Rimozione recinzioni e cancelli (il costo del trasporto e conferimento è compensato dalla vendita del materiale ferroso)					15089,40	6,50	98.081,10
	SOMMANO m2							
12	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm					40276,00		
Inf.001. 052.a	Smantellamento viabilità interna ai campi e di collegamento alla viabilità esistente					40276,00		
	SOMMANO m2					40276,00	1,07	43.095,38
13	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione di materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
E.001.0 3 1	Smantellamento viabilità interna ai campi e di collegamento alla viabilità esistente Vedi voce n° 12 [r	0,10	40276,00			4027,60		
	SOMMANO m2					4027,60	12,50	50.345,00
	A R I P O R T A R E							28.882.965,8

COMMITTENTE: Monreale s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28.882.965,8
14 E.001.0 3 4.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27/03/02) Smantellamento viabilità interna ai campi e di collegamento alla viabilità esistente Vedi voce n° 13 [r SOMMANO m3	4027,60			2,00	8055,20		
						8055,20	18,00	144.993,60
15 AP.07	Aratura del terreno in collina o montagna eseguito con mezzi meccanici con ritorno a vuoto fino alla profondità di 20 cm. Ripristino terreni interessati dal progetto allo stato ante-operam SOMMANO ha					83,00		
						83,00	327,35	27.173,35
16 AP.06	Modellatura del terreno attraverso addolcimento del piano superficiale per consentire una migliore meccanizzazione e la facilitazione delle operazioni colturali. Ripristino terreni interessati dal progetto allo stato ante-operam SOMMANO ha					83,00		
						83,00	127,33	10.568,33
17 AP.09	Semina eseguita con apposito mezzo meccanico e spandiconcime centrifugo: trasporto miscelazione e distribuzione. Ripristino terreni interessati dal progetto allo stato ante-operam SOMMANO ha					83,00		
						83,00	363,78	30.193,78
18 AP.08	Concimazione di copertura effettuata con 150 Kg di anidride fosforica e 50 kg di azoto effettuata con apposito mezzo meccanico (Differenti tipologia di concimazioni potranno essere accolte se documentate da analisi pedologiche): trasporto e distribuzione concime. Ripristino terreni interessati dal progetto allo stato ante-operam SOMMANO ha					83,00		
						83,00	281,35	23.352,05
	Parziale LAVORI A MISURA euro							29.119.246,95
	T O T A L E euro							29.119.246,95
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	LAVORI A MISURA euro	29.119.246,9
M:000	<nessuna> euro	29.119.246,9
M:000.001	IMPIANTO FTV euro	23.618.530,0
M:000.002	OPERE CONNESSE euro	3.483.000,0
M:000.003	OPERE AGRONOMICHE, DI MITIGAZIONE E COMPENSATIVE euro	330.718,2
M:000.004	ONERI SICUREZZA euro	254.048,2
M:000.005	ONERI DI DISMISSIONE euro	1.432.950,5
	TOTALE euro	29.119.246,9
	Milano, 06/03/2024	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE: Monreale s.r.l.