



Committente:

ENERGY AQUARIUS SRL

Via Arrigo Boito, 8 - 20121 Milano - Italy
pec: energyaquarius@legalmail.it

Progetto definitivo:

PROVVEDIMENTO AUTORIZZATIVO UNICO REGIONALE ai sensi dell' art. 27 bis del D.Lgs. 152/06 e del D.M. 52/2015

Denominazione progetto:

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CARPI-Fossoli" di potenza 21,91 MWp con annesso SISTEMA DI ACCUMULO (BESS) di potenza 15 MWp

Sito in:

COMUNE DI CARPI (MO)

Titolo elaborato:

Computo degli oneri per la sicurezza

Elaborato: T-19

Scala -



Responsabile Coordinamento progetto : dott. for. Edoardo Pio Iurato

TIMBRI E FIRME:

Progettisti : Ing. Roberto Graffi

Collaboratori : Paola Russo



Roberto Graffi

REV.:	REDAZIONE:	CONTROLLO:	APPROVAZIONE :	DATA:
00	Paola Russo	Massimiliano Marchica	Massimiliano Marchica	16/07/2024
01	Paola Russo	Roberto Graffi	Roberto Graffi	20/03/2024
02				
03				
04				
05				

FIRMA/TIMBRO
COMMITTENTE:

ENERGY AQUARIUS S.R.L.

Via Arrigo Boito, 8
20121 Milano (MI)
P. IVA/C.F. 13512090963

Luca Paron

ENERGY AQUARIUS SRL

Via Arrigo Boito, 8 - 20121 Milano - Italy
pec: energyaquarius@legalmail.it

RIEPILOGO OPERE SICUREZZA

TOTALE OPERE SICUREZZA	142.110,08	€
-------------------------------	-------------------	----------

BOX/CONTAINER E DEPOSITI	16.616,93
---------------------------------	------------------

<i>BOX/CONTAINER USO UFFICIO/SPOGLIATOI E INFERMERIA</i>	<i>6.980,65</i>
--	-----------------

<i>BOX/CONTAINER USO WC E DOCCE</i>	<i>2.283,32</i>
-------------------------------------	-----------------

<i>BOX/CONTAINER USO MENSA</i>	<i>1.836,90</i>
--------------------------------	-----------------

<i>BAGNO CHIMICO PORTATILE</i>	<i>3.403,09</i>
--------------------------------	-----------------

<i>SERBATOIO DI ACCUMULO</i>	<i>780,70</i>
------------------------------	---------------

<i>DEPOSITO ATTREZZATURE</i>	<i>1.332,27</i>
------------------------------	-----------------

ALTRE COMPONENTI AREE DI CANTIERE	83.719,79
--	------------------

<i>ALTRE COMPONENTI AREE DI CANTIERE</i>	<i>83.719,79</i>
--	------------------

DPI, DISPOSITIVI, FORMAZIONE/INFORMAZIONE	41.773,36
--	------------------

<i>DPI, DISPOSITIVI, FORMAZIONE/INFORMAZIONE</i>	<i>41.773,36</i>
--	------------------

CODICE RIF.	DESCRIZIONE	UNITA'	D I M E N S I O N I				quantità	costo	
			numero	lunghezza	larghezza	H/peso		prezzo unitario	totale
28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, montaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.	cad	19				19	179,11 €	
SUM									3.403,09
28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.	cad	5				5	156,14 €	
SUM									780,70
28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	cad	3				3	73,49 €	
28.A05.G05.011	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	3			5	15	74,12 €	
SUM									1.332,27
ALTRE COMPONENTI AREE DI CANTIERE									
ALTRE COMPONENTI AREE DI CANTIERE									
28.A05.E05.020	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Altezza 2 m	m		3.854			3.854	7,48 €	
SUM									28.827,92
28.A05.E60.005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	m2	4		6	2	48	33,98 €	
06.A21.B01.005	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli	cad	4				4	2.836,55 €	
06.P21.A01.065	F.O. di impianto motorizzazione cancelli	cad	4				4	56,93 €	
06.P21.A01.100	Segnalatore lampeggiante	cad	4				4	26,89 €	
06.P21.A01.045	Fine corsa	cad	4				4	39,70 €	
SUM									13.471,32
28.A05.B55.005	PASSERELLA carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative 4,00 m di lunghezza e 3,00 m di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile	m2	10	4	3		120	104,25 €	
SUM									12.510,00
NP-SIC01	Fornitura e posa dei QUADRI ELETTRICI di cantiere. Quadro di cantiere comprensivo di collegamento all'impianto elettrico esistente mediante l'esecuzione delle seguenti attività: • Forniture a posa in opera di quadro elettrico di cantiere IP 67 realizzato con cassetta in Vetroresina Autoestinguente V0, resistente a temperature da 40° a 150° C, due metri di cavo H07RN-F, quattro spine CEE IP 67, Interruttore generale automatico differenziale da 30 mA; vite messa a terra, maniglia in Termoisulante per uso Portatile, conforme alla norma EN 60439-4. Il quadro dovrà essere targato in maniera duratura e la targa dovrà riportare i dati previsti dalla Normativa EN 60439-4; • Fornitura e posa di cavo in rame flessibili isolati in PVC, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROR 450/750 V) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35: CEI 20-37. tripolare cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 6; • Certificazione dell'impianto installato da ditta abilitata alla posa, comprensiva di schemi elettrici	cad	4				4	595,13 €	

Downloaded from <http://www.jstor.org/stable/2346122> on Tue, 20 Jun 2016 12:02:05 UTC