

MODELLO AP ANALISI/GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

oggetto dell'appalto : **PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI 24 ALLOGGI DI EDILIA ECONOMICA E POLOLARE PIANO NAZIONALE EDILIZIA ABITATIVE DPCM 16/07/09 e DGR LAZIO 485/2011**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo con giustificazioni riguardanti:	% manod.
N.P.3	PANNELLI FOTOVOLTAICI Moduli fotovoltaici in silicio policristallino ad alta efficienza; ogni modulo ha una potenza di 230 Wp ed ha dimensioni 1668 x 1000 mm (H x L). Conforme alla EN 61215, EN 61730-1 e EN 61730-2. Ogni modulo comprende 60 celle ed una scatola di giunzione con n° 3 diodi di by-pass. Protetto da uno speciale vetro temprato spessore 3,2 mm con alta resistenza alle condizioni atmosferiche, cornice di contenimento in alluminio anodizzato; Inverter ad alto rendimento per impianti fotovoltaici connessi in rete. Vasto range di tensioni in ingresso. Predisposizione con connettori di collegamento. Display integrato e comandi intuitivi. Sezionatore CC integrato. Il sistema di inseguimento MPP in grado di consentire di individuare il punto di lavoro ottimale anche in condizioni climatiche variabili. Quadro elettrico sezionatore (25 Ampere). Quadro di campo con scaricatore di sovratensione e interruttore bipolare. Cavi elettrici di collegamento (lato in corrente continua), comprensivi di connettori. Telaio per installazione moduli fotovoltaici monocristallini. Il materiale utilizzato per la realizzazione dei profili è una lega di alluminio.	

N.	Nu mer o	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	----------------	------------------	------	----------	--------	---------------------	---------

1		manodopera					
1.1		a. operaio specializzato	ORE	0	€ 25,47	€ 0,00	
1.2	1	b. operaio qualificato	ORE	8	€ 23,21	€ 220,50	
1.3	2	c. operaio comune	ORE		€ 20,93	€ 0,00	
		totale manod'opera					€ 185,68

2		materiali a piè d'opera					
2.1	1	Moduli fotovoltaici in silicio policristallino ad alta efficienza; ogni modulo ha una potenza di 230 Wp ed ha dimensioni 1668 x 1000 mm (H x L). Conforme alla EN 61215, EN 61730-1 e EN 61730-2. Ogni modulo comprende 60 celle ed una scatola di giunzione con n° 3 diodi di by-pass. Protetto da uno speciale vetro temprato spessore 3,2 mm con alta resistenza alle condizioni atmosferiche, cornice di contenimento in alluminio anodizzato	Cadaund	5	€ 120,00	€ 600,00	
2.3	3	Inverter ad alto rendimento per impianti fotovoltaici connessi in rete	Cadaund	1	€ 450,00	€ 450,00	
2.4	4	Quadro elettrico sezionatore (25 Ampere)	Cadaund	1	€ 140,00	€ 140,00	
2.5	5	Quadro di campo con scaricatore di sovratensione e interruttore bipolare	Cadaund	1	€ 150,00	€ 150,00	
2.6	6	Cavi elettrici di collegamento (lato in corrente continua), comprensivi di connettori	Cadaund	1	€ 50,00	€ 50,00	
2.7	7	Telaio per installazione moduli fotovoltaici monocristallini.	Cadaund	5	€ 30,00	€ 150,00	
		totale materiali					€ 1.540,00

dalle offerte	ditta -----S.p.a						
	Tot. Imp.						€ 1.725,68

A		Sommano				€ 1.725,68
3	7	Spese generali	%	14	€ 241,59	
B		Sommano				
4	8	Utile impresa	%	10	€ 196,73	
C		Sommano				€ 2.164,00
5	9	Arrotondamento (+/-)				
		TOTALE				€ 2.164,00

