

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna na dachu budynku przy ul. Wołoskiej 141
INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA
ADRES INWESTORA : WOŁOSKA 141, 02-507 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kalbarczyk
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	80,00 % R, S
Zysk [Z]	20,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 5-08 0601-15 z.o. 9901-1 z.o. 9901-5	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m 300	szt. szt.	 300,000	 300,000
2	Kalkulacja własna	Dostawa i Montaż konstrukcji fotowoltaicznej na dachu budynku 1	kpl. kpl.	 1	 1
3	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż modułów fotowoltaicznych na wcześniej przygoto- wanych konstrukcjach wraz ze złączami 238	szt. szt.	 238	 238
4	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
5	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
8	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręce- nie do gotowego podłoża - Montaż rozdzielnic RDC 4	szt. szt.	 4	 4
9	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręce- nie do gotowego podłoża - Montaż Wyłącznika PWP DC 1	szt. szt.	 1	 1
10	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	 6,000	 6,000
11	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
12	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 120	m m	 120,000	 120,000
13	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 120	m m	 120,000	 120,000
14	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
15	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 25	m m	 25,000	 25,000
16	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 1500	m m	 1 500,000	 1 500,000
17	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (238+8)*2	szt. szt.	 492,000	 492,000
18	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 3 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4	
				RAZEM	4
25	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2	
				RAZEM	2
27	Kalkulacja własna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja, Próby rozruchowe układu	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
28	Kalkulacja własna	szkolenie obsługi	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
29	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 0406-06 analogia	Dostawa i montaż stacji pogowoej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	692,7020	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	0,3370		0,3370	0,00	0,00					
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	9,6200		9,6200	0,00	0,00					
3.	piasek do zapraw	t	0,1080		0,1080	0,00	0,00					
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0200		0,0200	0,00	0,00					
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	kg	0,0200		0,0200	0,00	0,00					
6.	Falownik fotowoltaiczny 50 kW	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
7.	Szafa elektryczna RAC z teleme- chaniką - wg schematu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
8.	Moduł fotowoltaiczny 420 W	szt.	238,000 0		238,000 0	0,00	0,00					
9.	Rozdzielnica RDC - wg schematu	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
10.	Wyłącznik PWP DC - wg schematu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
11.	Stacja pogodowa wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
12.	Błoczki betonowe	szt.	303,000 0		303,000 0	0,00	0,00					
13.	Wspornik pod trasę kablową	szt.	101,000 0		101,000 0	0,00	0,00					
14.	końcówki kablowe	szt.	492,000 0		492,000 0	0,00	0,00					
15.	końcówki kablowe 35	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
16.	końcówki kablowe 95	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
17.	opaski kablowe typu Oki	szt.	497,500 0		497,500 0	0,00	0,00					
18.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	496,000 0		496,000 0	0,00	0,00					
19.	Kabel solarny bezhalogenowy 6mm ²	m	1 560,0 000		1 560,0 000	0,00	0,00					
20.	Przewód ONPD 5x35	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
21.	Kabel YKXS 5x95	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
22.	Korytko	m	120,000 0		120,000 0	0,00	0,00					
23.	Pokrywa do korytek	m	120,000 0		120,000 0	0,00	0,00					
24.	Koryta kablowe drabinkowe 150 mm	m	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
25.	konstrukcje wsporcze	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
26.	Zadaszenie do konstrukcji wspor- czej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
27.	konstrukcje wsporcze drabinki kab- lowej	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
28.	konstrukcje wsporcze stacji pogod- owej	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
29.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	8,4460	0,00	0,00
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2000	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	10,2510	0,00	0,00
4.	ciągnik kołowy	m-g	6,7360	0,00	0,00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,7100	0,00	0,00
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6,7360	0,00	0,00
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł