

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45223810-7 Konstrukcje gotowe
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA OBIEKCIE PAWILONU 7 SZPITALA WOLSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : 01-211 WARSZAWA UL. MARCINA KASPRZAKA 17
INWESTOR : SZPITAL WOLSKI IM. DR ANNY GOSTYŃSKIEJ
ADRES INWESTORA : 01-211 WARSZAWA UL. MARCINA KASPRZAKA 17
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : techn. ALICJA MILCZAREK
DATA OPRACOWANIA : 04.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA OBIEKCIE PAWILONU 7 SZPITALA WOLSKIEGO W WARSZAWIE UL. MARCI-NA KASPRZAKA 17						
1		45261215-4	PANELE FOTOWOLTAICZNE			
1 d.1	ST-01	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - moduł fotowoltaiczny 450Wp	szt.		
			177	szt.	177.00	
					RAZEM	177.00
2		45317300-5	TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY			
2 d.2	ST-01	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 40 kg - inwerter fotowoltaiczny 50 kW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.2	ST-01	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Optymalizator 950W	szt.		
			89	szt.	89.00	
					RAZEM	89.00
4 d.2	ST-01	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RPV-DC	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
5 d.2	ST-01	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RPV AC	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.2	ST-01	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - LSU	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.2	ST-01	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - kpl. szafa telemechaniczna EAZ	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
8 d.2	ST-01	KNNR 5 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe 250A 3-biegunowe - wkładki bezp. 200A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3		45311100-1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
9 d.3	ST-01	KNNR-W 3 0404-02	Mechaniczne wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m ³ br.		
			0.1	m ³ br.	0.10	
					RAZEM	0.10
10 d.3	ST-01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm na betonowych podstawach - korytko szer. 50	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
11 d.3	ST-01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm na betonowych podstawach - korytko szer. 100	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
12 d.3	ST-01	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - RODKUV 40/32	m		
			285	m	285.00	
					RAZEM	285.00
13 d.3	ST-01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel solarny PV 2x1x6mm2	m		
			1810	m	1810.00	
					RAZEM	1810.00
14 d.3	ST-01	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 1x35	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
15 d.3	ST-01	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 1x70	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
16 d.3	ST-01	KNNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
17 d.3	ST-01	KNNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli przez ściany lub stropy	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	ST-01	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
19 d.3	ST-01	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
20 d.3	ST-01	KNNR 5-01 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 4 parach - ekstrapolacja	odc.		
			Krotność = 0.4	odc.	24.00	
			24		RAZEM	24.00
21 d.3	ST-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	4.00	
			4		RAZEM	4.00
22 d.3	ST-01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel solarny	odc.		
			12	odc.	12.00	
					RAZEM	12.00
23 d.3	ST-01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
24 d.3	ST-01	KNNR 5 1301-01 analiza indywidualna	Sprawdzenie i pomiar instalacji PV zgodnie z opisem wg punktu 2.10 opisu technicznego	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
4		45223810-7	KONSTRUKCJE GOTOWE - POD PANELE FOTOWOLTAICZNE			
25 d.4	ST-01	KNNR 5 1101-09 analiza indywidualna	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
			Konstrukcja balastowa aerodynamiczna dla paneli fotowoltaicznych			
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5		45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
26 d.5	ST-01	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej na dachu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.5	ST-01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - FeZn fi 8	m		
			305	m	305.00	
					RAZEM	305.00
28 d.5	ST-01	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 montowane na dachu - maszt wys.3m	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
29 d.5	ST-01	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - H07Z1-K 16mm ²	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
30 d.5	ST-01	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - H07Z1-K 16mm ²	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
31 d.5	ST-01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			16	szt.żył	16.00	
					RAZEM	16.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	50.00		
2.	robocizna	r-g	1498.97		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Optymalizator mocy dla modułów PV, przystosowany do pracy z dwoma modułami fotowoltaicznymi połączonymi szeregowo	szt.	89.00		89.00			
2.	Konstrukcja balastowa aerodynamiczna dla paneli fotowoltaicznych	kpl.	1.00		1.00			
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	13.02		13.02			
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	1.92		1.92			
5.	Nafta	dm ³	0.16		0.16			
6.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 6 mm	kg	190.32		190.32			
7.	Moduł fotowoltaiczny 450Wp	szt	177.00		177.00			
8.	Inwerter fotowoltaiczny 50 kW	szt.	1.00		1.00			
9.	Rozdzielnica fotowoltaiczna po stronie prądu stałego (DC) o wym.650x550x205mm, n/t, IP44, pref. wg rys. - RPV-DC	szt.	2.00		2.00			
10.	Rozdzielnica elektryczna po stronie prądu przemennego RPV-AC, wisząca, o wym. 436x418x148, IP30, pref. wg rys.	szt.	1.00		1.00			
11.	LSU - połączenia wyrównawcze	szt.	1.00		1.00			
12.	Koryto kablowe szer 50mm z pokrywą	m	30.00		30.00			
13.	Podstawy do koryt BAKS - balast	szt	42.00		42.00			
14.	Ceownik CC40H20 3mb	szt	10.50		10.50			
15.	Koryto kablowe szer 100mm z pokrywą	m	12.00		12.00			
16.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.00		0.00			
17.	Rura odporna na UV RODKUV 40/32	m	296.40		296.40			
18.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 40	szt	598.50		598.50			
19.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.87		0.87			
20.	Masa uszczelniająca	kg	48.00		48.00			
21.	Podstawa bezpiecznikowa 3-bieg.250A	szt	1.03		1.03			
22.	Wkładka bezp. 200A, 500V	szt	3.09		3.09			
23.	Kompletna szafa telemechaniczna EAZ	szt.	1.00		1.00			
24.	Złączka MC4 do kabla Sun Betax 125	szt	278.46		278.46			
25.	Przewód uziemiający, H07Z-K 16mm ²	m	150.80		150.80			
26.	Wspornik typ FB tworz.-beton	szt	308.05		308.05			
27.	Maszt odgromowy wolnostojący na trójnogu h=3m podst. 3x40 kg	szt	3.00		3.00			
28.	Podkładki pod stopy betonowe	szt	9.00		9.00			
29.	Zacisk krzyżowy z przekładką Cu	szt	16.47		16.47			
30.	Zacisk krawędziowy 0,7-10mm Cu	szt	76.25		76.25			
31.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm ²	szt	10.00		10.00			
32.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70mm ²	szt	10.00		10.00			
33.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	113.00		113.00			
34.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	20.00		20.00			
35.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x35mm ²	m	26.00		26.00			
36.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x70mm ²	m	26.00		26.00			
37.	Kabel solarny PV 2x1x6 DC, konektory MC4	m	1882.40		1882.40			
38.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	598.50		598.50			
39.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	12.57		
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	8.18		
3.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	14.63		
4.	Zestaw pom. LGM 2002	m-g	5.69		
RAZEM					

Słownie: