

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
09332000-5 Instalacje słoneczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45223820-0 Gotowe elementy i części składowe
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45000000-7 Montaż pompy ciepła
45300000-0 Roboty instalacyjne – elektryczne
51100000-3 Usługi instalowania urządzeń elektrycznych i mechanicznych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej instalacji fotowoltaicznej dla potrzeb szpitala Specjalistycznego nr 2 w Bytomiu przy ulicy Stefana Batorego 15, 41-902 Bytom
ADRES INWESTYCJI : ul. Stefana Batorego 15, 41-902 Bytom
INWESTOR : Szpital Specjalistyczny nr 2 w Bytomiu
ADRES INWESTORA : ul. Stefana Batorego 15, 41-902 Bytom

DATA OPRACOWANIA : 28.11.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	R+S
Zysk [Z]	R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	$\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : Podatek VAT
:
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Magazyn elektryczny			
1 d.1	KNR AT-57 0401-06	Montaż osprzętu elektrycznego Magazynu energii o pojemności 50 kWh i mocy 20 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Powietrzna pompa ciepła			
2 d.2	KNNR 4 0143-03	Montaż powietrznej pompy ciepła o mocy 9 kW wraz z instalacją przyłączoną do istniejącej instalacji CWU	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.2	KNR-W 2-15 0115-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurocią o śr. do 65 mm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Generator fotowoltaiczny PV.B-V. Trasa kablowa AC			
4 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w budynkach, budowlach lub na stakadach z mocowaniem Kabel YKY 5x35mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
4		Generator fotowoltaiczny PV.B-VII. Trasa kablowa AC			
5 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w budynkach, budowlach lub na stakadach z mocowaniem Kabel YKY 5x35mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5		Generator fotowoltaiczny PV.B-VII. Trasa kablowa DC			
6 d.5	KNR-W 5-10 0101-04 analogia	Wciągnięcie do rury osłonowej typu peszel kabla fotowoltaicznego 1x6mm2	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
7 d.5	KNR-W 5-10 0101-04 analogia	Ułożenie kabla fotowoltaicznego pod konstrukcją wsporczą kabel fotowoltaiczny	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
6		Generator fotowoltaiczny PV.B-V. Trasa kablowa DC			
8 d.6	KNR-W 5-10 0101-04 analogia	Wciągnięcie do rury osłonowej typu peszel kabla fotowoltaicznego 1x6mm2	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
9 d.6	KNR-W 5-10 0101-04 analogia	Ułożenie kabla fotowoltaicznego pod konstrukcją wsporczą kabel fotowoltaiczny	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
7		Generator fotowoltaiczny PV.B-V			
10 d.7	KNR 5-04 0101-04	Montaż mechaniczny i elektryczny modułów fotowoltaicznych według dokumentacji projektowej	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
11 d.7	kalk. własna	Montaż konstrukcji PV	szt		
		91	szt	91,000	
				RAZEM	91,000
12 d.7	KNNR 5 0405-04 analogia	Montaż mechaniczny i elektryczny falowników hybrydowych fotowoltaicznych o mocy 40 kW wraz z konstrukcją mocującą	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.7	KNR 5-14 0101-03 analogia	Montaż mechaniczny i elektryczny optymalizerów mocy według dokumentacji	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
14 d.7	KNNR 5 0404-01	Montaż systemu PPOŻ dla instalacji fotowoltaicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Generator fotowoltaiczny PV.B-VII			
15 d.8	KNR 5-04 0101-04	Montaż mechaniczny i elektryczny modułów fotowoltaicznych według dokumentacji projektowej	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
16 d.8	kalk. własna	Montaż konstrukcji PV	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
17 d.8	KNNR 5 0405-04 analogia	Montaż mechaniczny i elektryczny falowników hybrydowych fotowoltaicznych o mocy 40 kW wraz z konstrukcją mocującą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.8	KNR 5-14 0101-03 analogia	Montaż mechaniczny i elektryczny optymalizerów mocy według dokumentacji	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
19 d.8	KNNR 5 0404-01	Montaż systemu PPOŻ dla instalacji fotowoltaicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Szafki rozdzielcze i złącza elektryczne			
20 d.9	KNR 2-25 0622-02 analogia	Montaż i wyposażenie szafki R.PV.B-V według dokumentacji projektu wykonawczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.9	KNR 2-25 0622-02 analogia	Montaż i wyposażenie szafki R.PV.B-VII według dokumentacji projektu wykonawczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.9	KNR 2-25 0622-02 analogia	Dostosowanie pola w rozdzielnicy głównej w budynku V do przyłączenia instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.9	KNR 2-25 0622-02 analogia	Dostosowanie pola w rozdzielnicy głównej w budynku VII do przyłączenia instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Uziom i połączenia wyrównawcze			
24 d.10	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.10	KNR 5-08 0617-04	Miejscowe punkty uziemiające połączyć z stalowymi konstrukcjami przewodem jednożyłowym o średnicy 16mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.10	KNR 5-08 0204-05	Wykonanie połączeń wyrównawczych między stalowymi konstrukcjami wsporczymi przewodem jednożyłowym o średnicy 16mm ²	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11		Pomiary elektryczne			
27 d.11	KNR 13-21 0402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.11	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.11	KNR 13-21 0402-04	Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.11	KNR 13-21 0402-01 analogia	Badanie zagrożenia porażeniowego w zakresie pomiaru rezystancji uziemienia i napięć rażeniowych o powierzchni do 0.2 ha	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.11	wycena indywidualna	Pomiar rezystancji przewodów fotowoltaicznych DC zgodnie z normą PN-EN 62446	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
32 d.11	wycena indywidualna	Pomiar ciągłości przewodów fotowoltaicznych DC zgodnie z normą PN-EN 62446	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
33 d.11	wycena indywidualna	Badanie (pomiar) charakterystyki prądowo-napięciowej I- V zgodnie z normą PN-EN 62446	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.11	wycena indywidualna	Sprawdzenie polaryzacji przewodów i stringów zgodnie z normą PN-EN 62446	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
35 d.11	wycena indywidualna	Inspekcja instalacji fotowoltaicznej kamerą termowizyjną zgodnie z normą PN-EN 62446	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12		Dokumentacja			
36 d.12	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza Ekspertyza techniczna dachu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.12	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000