
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CHMIELNIKU - BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO W CHMIELNIKU, UL. SZKOLNA 7, 26-020 CHMIELNIK
INWESTOR : GMINA CHMIELNIK
ADRES INWESTORA : PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : maj 2022 r.

Poziom cen : I kw. 21a

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja PV - Szkoła Podstawowa w Chmielniku						
1 Linia zasilająca						
1	KNR 4-03 d.1 1004-06	ST-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
2	KNR-W 5- d.1 08 0117-08 analogia	ST-01	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm	szt.		
			poz.1	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3	KNN-R 5 d.1 0111-02	ST-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości 40 mm	m		
			5*16	m	80	
					RAZEM	80
4	KNP 80- d.1 217a analogia	ST-01	Kabel przyłączeniowy YKY 5x25 mm ²	m		
			10	m	10	
					RAZEM	10
5	KNP 80- d.1 217a analogia	ST-01	Przewód HDGs 2x1,5 FE180/PH90 E90 300/500V	m		
			35	m	35	
					RAZEM	35
6	KNNR 5 d.1 0405-01		Montaż skrzynki przycisku wyłącznika głównego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNP 80- d.1 217a analogia	ST-01	Kabel przyłączeniowy YKY 5x10 mm ²	m		
			8	m	8	
					RAZEM	8
8	KNR AT-21 d.1 0103-01 analogia	ST-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych	m		
			poz.4+poz.5	m	45.000	
					RAZEM	45.000
9	TZKNBK d.1 XVII 17-04 analogia	ST-01	Rozłącznik mocy	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
2 Montaż instalacji fotowoltaicznej						
10	kalk. włas- na	ST-01	Konstrukcje wsporcze i nośne - dotyczy konstrukcji wsporczej fabrycznej, do dachów spadzistych krytych blachą	kpl		
			70	kpl	70.000	
					RAZEM	70.000
11	KNR 5-01 d.2 0105-01 analogia	ST-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW osłonowych	m		
			5*35	m	175.000	
					RAZEM	175.000
12	kalk. włas- na	ST-01	Montaż ogniw fotowoltaiki 340 Wp	szt.		
			70	szt.	70	
					RAZEM	70
13	KNN-R 5 d.2 0705-01 analogia	ST-01	Kabel przyłączeniowy solarny 1*6 mm ²	m		
			(10*30)+(10*22)	m	520	
					RAZEM	520
14	KNR 5-08 d.2 0812-03 kalk. włas- na	ST-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
			10*2	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
15	kalk. włas- na	ST-01	Konstrukcja wsporcza do zabudowy inwertera oraz skrzynek przyłączeniowych po stronie AC i DC	kpl		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
16	KNN-R 5 d.2 0405-10 analogia	ST-01	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - DC - wg projektu	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
17	kalk. własna	ST-01	Montaż inwertera 20,0 kW	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
18	KNN-R 5 d.2 0405-10 analogia	ST-01	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - AC - wg projektu	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
19	kalk. własna	ST-01	Praca próbna i testowanie systemu	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
3			Instalacja odgromowa			
20	KNNR 5 d.3 0601-01	ST-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
21	KNR-W 5- d.3 08 0206-03 analogia	ST-01	Wyrównanie potencjałów - kabel LGyžo 16mm2	m		
			5*45	m	225.000	
					RAZEM	225.000
22	KNNR 5 d.3 0615-05 analogia	ST-01	Iglica 3000 mm fi 18-10 mm, z podstawą do dachów krytych blachą	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
23	KNR-W 5- d.3 08 0206-03	ST-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
24	KNR-W 5- d.3 08 0805-01	ST-01	Montaż końcówek przez zaciskanie	szt		
			5*2	szt	10	
					RAZEM	10
25	KNR-W 5- d.3 08 0803-03	ST-01	Podłączenie przewodów pojedynczych	szt		
			poz.24	szt	10	
					RAZEM	10
26	KNP 18 d.3 1346-01.01	ST-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
27	KNR 7-34 d.3 0119-08 analogia	ST-01	Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	po- miar.		
			8	po- miar.	8.000	
					RAZEM	8.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacja PV - Szkoła Podstawowa w Chmielniku						
1		Linia zasilająca				
1 d.1	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	4	0.00	0.00
2 d.1	KNR-W 5-08 0117-08 analogia	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm	szt.	poz.1 = 4.000	0.00	0.00
3 d.1	KNN-R 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości 40 mm	m	5*16 = 80	0.00	0.00
4 d.1	KNP 80-217a analogia	Kabel przyłączeniowy YKY 5x25 mm2	m	10	0.00	0.00
5 d.1	KNP 80-217a analogia	Przewód HDGs 2x1,5 FE180/PH90 E90 300/500V	m	35	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 5 0405-01	Montaż skrzynki przycisku wyłącznika głównego	szt.	1	0.00	0.00
7 d.1	KNP 80-217a analogia	Kabel przyłączeniowy YKY 5x10 mm2	m	8	0.00	0.00
8 d.1	KNR AT-21 0103-01 analogia	Układanie kabli zasilających w korytkach kablowych	m	poz.4+poz.5 = 45.000	0.00	0.00
9 d.1	TZKNBK XVII 17-04 analogia	Rozłącznik mocy	szt.	5	0.00	0.00
2		Montaż instalacji fotowoltaicznej				
10 d.2	kalk. własna	Konstrukcje wsporcze i nośne - dotyczy konstrukcji wsporczej fabrycznej, do dachów spadzistych krytych blachą	kpl	70	0.00	0.00
11 d.2	KNR 5-01 0105-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW osłonowych	m	5*35 = 175.000	0.00	0.00
12 d.2	kalk. własna	Montaż ogniw fotowoltaiki 340 Wp	szt.	70	0.00	0.00
13 d.2	KNN-R 5 0705-01 analogia	Kabel przyłączeniowy solarny 1*6 mm2	m	(10*30)+(10*22) = 520	0.00	0.00
14 d.2	KNR 5-08 0812-03 kalk. własna	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	10*2 = 20.000	0.00	0.00
15 d.2	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do zabudowy inwertera oraz skrzynek przyłączeniowych po stronie AC i DC	kpl	3	0.00	0.00
16 d.2	KNN-R 5 0405-10 analogia	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - DC - wg projektu	szt.	1	0.00	0.00
17 d.2	kalk. własna	Montaż inwertera 20,0 kW	kpl	1	0.00	0.00
18 d.2	KNN-R 5 0405-10 analogia	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - AC - wg projektu	szt.	1	0.00	0.00
19 d.2	kalk. własna	Praca próbna i testowanie systemu	kpl	1	0.00	0.00
3		Instalacja odgromowa				
20 d.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	31	0.00	0.00
21 d.3	KNR-W 5-08 0206-03 analogia	Wyrównanie potencjałów - kabel LGyžo 16mm2	m	5*45 = 225.000	0.00	0.00
22 d.3	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglica 3000 mm fi 18-10 mm, z podstawą do dachów krytych blachą	kpl.	3	0.00	0.00
23 d.3	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	40	0.00	0.00
24 d.3	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie	szt.	5*2 = 10	0.00	0.00
25 d.3	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych	szt.	poz.24 = 10	0.00	0.00
26 d.3	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.	8	0.00	0.00
27 d.3	KNR 7-34 0119-08 analogia	Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar.	8	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł