

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej i wymiana instalacji odgromowej dla zadania pn.: "Modernizacja budynków Gminnego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Czarnym Borze przy ul. Sportowej 44"

ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa 44, Czarny Bór 58-379

INWESTOR : Gmina Czarny Bór

ADRES INWESTORA : ul. Główna 18, 58-379 Czarny Bór

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Leszczyński

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : marzec 2024 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2024 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja fotowoltaiczna				
1 d.1	Kalkulacja własna	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod panele fotowoltaiczne na dachu - system do montażu na dachach krytych blachą	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
2 d.1	KNR-W 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu/konstrukcji paneli fotowoltaicznych 500 Wp monokrystalicznych	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
3 d.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania inwertera	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNR-W 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu Inwertera fotowoltaicznego o mocy 40,0 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1	KNR-W 5-08 0403-01-analogia	Mocowanie na gotowym podłożu.konstrukcji aparatów - optymalizator mocy PV 700W	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
6 d.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic DC, AC	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy DC dla 4 stringów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż przeciwpożarowych wyłączników DC dla 4 stringów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w stropach i ścianach	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
10 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur DVR 50 mm w ścianie dla kabli	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
11 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury DVR 50 mm układane w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
12 d.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. - RB 20 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
13 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		20*0,5	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
14 d.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewód solarny 2x6 mm ²	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
15 d.1	KNNR 5 0408-04	Montaż złączek MC4 na przewodach solarnych	szt.		
		80*2	szt.	160.00	
				RAZEM	160.00
16 d.1	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm - wykucie pod przepust z rury DVK fi75mm	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
17 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKYżo 5x25mm ² w rurach i korytkach kablowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
18 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody HDGs 5x1,5 mm ² / PH90 układane natynkowo na certyfikowanych uchwytych montażowych	m		
		30	m	30.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.00
19 d.1	KNNR 5 0405-01	Montaż przycisku pożarowego wyłącznika prądu instalacji PV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm2 (do połączeń wyrównawczych))	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
21 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1	KNNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 25 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
23 d.1	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm zaprawą cementowo - wapienną	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
24 d.1	KNNR 5-14 0101-04	Montaż dodatkowych zabezpieczenia w rozdzielnicy RG wg schematu kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
28 d.1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1	KNNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30 d.1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.1	KNNR 5 0613-01	Montaż szyny uziemiającej - SU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1	analiza in- dywidualna	Dokonanie prób i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
37 d.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Instalacja odgromowa					
40 d.2	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 420	m m	420.00	
				RAZEM	420.00
41 d.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych na kalenicy 170	m m	170.00	
				RAZEM	170.00
42 d.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych do blachu 620	m m	620.00	
				RAZEM	620.00
43 d.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 6*8	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
44 d.2	KNNR 5 0615-05	Iglite do 2.5m montowane na dachu z gotowymi kotwami 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
45 d.2	KNNR 5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu 80	szt. szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
46 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
48 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
3 Demontaż i ponowny montaż istniejącej instalacji fotowoltaicznej					
50 d.3	KNR-W 5-08 0403-09	Demontaż istniejących paneli fotowoltaicznych mocowanych na gotowym podłożu/konstrukcji 110	szt. szt.	110.00	
				RAZEM	110.00
51 d.3	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej konstrukcji wsporczej przykręcanej pod panele fotowoltaiczne na dachu 110	szt. szt.	110.00	
				RAZEM	110.00
52 d.3	Kalkulacja własna	Montaż zdemontowanej istniejącej konstrukcji wsporczej przykręcanej pod panele fotowoltaiczne na dachu 110	szt. szt.	110.00	
				RAZEM	110.00
53 d.3	KNR-W 5-08 0403-09	Montaż istniejących paneli fotowoltaicznych mocowanych na gotowym podłożu/konstrukcji 110	szt. szt.	110.00	
				RAZEM	110.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	analiza indywidualna	Dokonanie prób i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00