
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA Z OZE SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MĄCHOCICACH KAPITULNYCH - BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA W MĄCHOCICACH KAPITULNYCH, UL. SZKOLNA 27, 26-001 MASŁÓW
INWESTOR : GMINA MASŁÓW
ADRES INWESTORA : UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : maj, 2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj, 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja PV - SP w Mąchocicach Kapitulnych					
1		Linia zasilająca			
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	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 5-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm	szt.		
d.1	0117-08 analogia	poz.1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNN-R 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości 40 mm	m		
d.1	0111-02	45	m	45	
				RAZEM	45
4	KNP 80-	Kabel przyłączeniowy YKY 5x16 mm ²	m		
d.1	217a analogia	4	m	4	
				RAZEM	4
5	KNP 80-	Kabel przyłączeniowy YKY 5x25 mm ²	m		
d.1	217a analogia	60	m	60	
				RAZEM	60
6	KNP 80-	Kabel przyłączeniowy YKY 5x35 mm ²	m		
d.1	217a analogia	8	m	8	
				RAZEM	8
7	KNP 80-	Kabel przyłączeniowy YKY 1x10 mm ²	m		
d.1	217a analogia	6	m	6	
				RAZEM	6
8	KNP 80-	Przewód NKGs3x1,5	m		
d.1	217a analogia	15	m	15	
				RAZEM	15
9	KNNR 5	Montaż skrzynki przycisku wyłącznika głównego	szt.		
d.1	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Rozłącznik mocy, 80A - montaż w TG	szt.		
d.1	0407-04 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż instalacji fotowoltaicznej			
11		Konstrukcje wsporcze i nośne - dotyczy konstrukcji wsporczej fabrycznej, aero-	kpl		
d.2	kalk. własna	dynamicznej, balastowej	kpl	129.000	
		129		RAZEM	129.000
12		Montaż ogniw fotowoltaiki - 340 Wp	szt.		
d.2	kalk. własna	129	szt.	129	
				RAZEM	129
13	TZKNBK	Instalowanie rurek winidurowych instalacyjnych	m		
d.2	XVII 04-12 analogia	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
14	KNN-R 5	Kabel przyłączeniowy solarny 1*6 mm ²	m		
d.2	0705-01 ana- logia	129*1.2	m	155	
				RAZEM	155
15	KNNR 5	Rozłącznik przeciwpożarowy DC	szt.		
d.2	0407-04 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.2	0812-03	bolce (przekrój żył do 6 mm ²)			
	kalk. własna	16*2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
17	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
d.2	0109-05				
	analogia	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
18	KNN-R 5	Rozdzielnica RPV1 - wg PBW	szt.		
d.2	0405-10 ana-				
	logia	1	szt.	1	
				RAZEM	1
19	KNN-R 5	Rozdzielnica RPV2 - wg PBW	szt.		
d.2	0405-10 ana-				
	logia	1	szt.	1	
				RAZEM	1
20	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów (szyna uziemiająca)	szt.		
d.2	0607-01				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21		Montaż inwertera 20,0 kW	kpl		
d.2	kalk. własna	2	kpl	2	
				RAZEM	2
22	KNP 80-	Kabel przyłączeniowy YKY 1x10 mm ²	m		
d.2	217a				
	analogia	20	m	20	
				RAZEM	20
23	KNR 5-08	Montaż rozdzielnic RAC 1 - wyposażenie wg PBW	szt.		
d.2	0404-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08	Montaż rozdzielnic RAC 2 - wyposażenie wg PBW	szt.		
d.2	0404-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów (szyna uziemiająca)	szt.		
d.2	0607-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AT-21	Układanie kabli sygnałowych w korytach kablowych - 1 kabel kat. 6 U/FTP	m		
d.2	0103-0304	LS0H			
	analogia	25+40	m	65.000	
				RAZEM	65.000
27	KNR 5-08	Montaż rozdzielnic RGF-1 - wyposażenie wg PBW	szt.		
d.2	0404-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR-W 5-08	Wyrównanie potencjałów - kabel LGyžo 16mm ²	m		
d.2	0206-03				
	analogia	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
29	KNP 80-	Wyrównanie potencjałów - kabel LGyžo 50mm ²	m		
d.2	217a				
	analogia	4	m	4	
				RAZEM	4
30		Praca próbna i testowanie systemu	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1	
				RAZEM	1
3		Instalacja odgromowa			
31	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
d.3	0601-05				
		685	m	685.000	
				RAZEM	685.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
33 d.3	KNNR 5 0615-05 analogia	Maszt odgromowy 16 mm, aluminiowy, h=3,0 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.3	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglica kominowa, aluminiowa, h=2,0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.3	KNNR 5 0615-05 analogia	Maszt odgromowy 16 mm, aluminiowy, h=2,5 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.3	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglica kominowa, aluminiowa, h=3,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNNR 5 0613-02 analogia	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt.		
		231	szt.	231.000	
				RAZEM	231.000
38 d.3	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik + skrzynka elewacyjna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		4<pomiar>	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.3	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNR 7-34 0119-08 analogia	Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000