

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE. CPV-45310000-3</b>			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych kanałowych 60W	szt.		
d.1	0501-05				
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem (2x36)W	szt.		
d.1	0501-06				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNP 18 0144	Demontaż żarówek w oprawach zainstalowanych zwykłych bryzgoodpornych, strugoodpornych otwartych	szt.		
d.1	-01.01				
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
4	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-05				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy TM	szt.		
d.1	0203-05				
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2		<b>TABLICE ROZDZIELCZA - ROZBUDOWA. CPV-45317300-5.</b>			
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik izolacyjny 63A/3P wyposażony w wyzwalacz wzrostowy 230V i zestyki pomocnicze NO/NZ	szt.		
d.2	0406-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wylłącznik nadprądowy B16/3P	szt.		
d.2	0406-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wylłącznik nadprądowy C16/1P	szt.		
d.2	0406-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wylłącznik nadprądowy B6/1P	szt.		
d.2	0406-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2. Tablica rozdzielcza TB - Obudowa 1x12 modułowa, na tynkowa, drzwi pełne białe. Stopień ochrony IP40, II klasa izolacji. Wyposażenie i wykonanie wg. rys. nr E-07	szt.		
d.2	0404-05				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2. Tablica rozdzielcza TK - Obudowa 1x12 modułowa, na tynkowa, drzwi pełne białe. Stopień ochrony IP65, II klasa izolacji. Wyposażenie i wykonanie wg. rys. nr E-10	szt.		
d.2	0404-05				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Zasilacz awaryjny UPS, 2kW/230V	szt.		
d.2	0406-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg. Obudowa natynkowa 500x400x206mm, IP44	szt.		
d.2	0404-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>WYŁĄCZNIK PWP. CPV-45317300-5.</b>			
14 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu PWP, z sygnalizacja, CNBOP. Obudowa czerwona typu "zbij szybke"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
15 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o laczonym przekroju zył do 7.5 mm2 ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podlozu innym niz betonowe NHXH 5x2,5mm2 FE180/PH90	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	<b>30,00</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJE OŚWIETLENIOWE. CPV 45311000-0.</b>			
16 d.4	KNNR 4-03 0608-02	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych. E2 - Żarówka LED 10W/806lm/E27/2700K, trwałość >=15000h, Ra>80	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	<b>14,00</b>
17 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W. B3 - Oprawa nastropowa LED 43W/4920lm, IP20, I klasa ochrony, raster MPRM	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
18 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. B4 - Oprawa piwniczna LED 9W/720lm, IP65, klosz przezroczysty	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
19 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. B2 - Oprawa nastropowa LED typu plafon 10W/1100lm, IP54, I klasa ochrony	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
20 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe. Łącznik oświetlenia schodowy 10A/250V, IP44, natynkowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
21 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe. Łącznik oświetlenia 1-biegunowy 10A/250V, IP65, II klasa izolacji	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
22 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
23 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
24 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		5	prób .	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	Kalk. wykonawcy	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		<b>ZASILANIE URZĄDZEŃ. CPV 45311000-0.</b>			
26 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie. Przewód YDYżo 3x4/750V	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
27 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie. Przewód YDYżo 3x1,5/750V	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
28 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		3	prób	3,00	
				RAZEM	3,00
6		<b>INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH. CPV 09331200-0.</b>			
31 d.6	KNNR 5-08 0701-22	Konstrukcja mocująca na dach skośny, aluminium i stal nierdzewna, kłemy anodyzowane czarne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.6	KNNR 5 0406-04	Montaż modułów fotowoltaicznych z krzemu monokrystalicznego o mocy szczytowej 370 Wp.	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
33 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż optymalizatora mocy do paneli PV o mocy 370Wp	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
34 d.6	KNNR 5 0406-04	Montaż regulatora ładowania - trójfazowy inwerter o mocy 6 kW 400V, standardowo wyposażony w interfejs Ethernet.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.6	KNNR 5 0406-04	Montaż regulatora ładowania - jednofazowy inwerter o mocy 2 kW 230V, standardowo wyposażony w interfejs Ethernet.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.6	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Rozdzielnica DC - obudowa z tworzywa sztucznego, termoutwardzana 2x12 modułów, IP 65, wyposażona zgodnie ze schematem zawartym w projekcie.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.6	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Rozdzielnica AC - obudowa z tworzywa sztucznego, termoutwardzana 2x12 modułów, IP 65, wyposażona zgodnie ze schematem zawartym w projekcie.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.6	KNNR 5 0202-02	Montaż okablowania solarnego - przewody fotowoltaiczne prądu stałego w podwójnej izolacji, odporne na promieniowanie ultrafioletowe i temperaturę do 120stC, jednożyłowe, o żyłce roboczej miedzianej o przekroju minimum 4 mm2 (linka), izolacja 1000V.	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
39 d.6	KNNR 5 1204-01	Montaż złączy fotowoltaicznych na przewodach odprowadzających.	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
40 d.6	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
41 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
42 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
43 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYżo5x4/750V	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
45 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYżo3x2,5/750V	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
46 d.6	Kalkulacja indywidualna	Pomiary elektryczne i testy systemu. Konfiguracja i uruchomienie systemu. Przygotowanie kompletnej dokumentacji przyłączeniowej mikroinstalacji.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Z zakresu robót wyłączono dział  
6 INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAIKOWYCH.