

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Stacja Uzdatniania Wody Piekacie  
ADRES INWESTYCJI : Piekacie dz. nr 88/3, 99-100 Łęczyca  
INWESTOR : Gmina Łęczyca  
ADRES INWESTORA : ul. M.Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Piotr Rybak  
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*Piotr Rybak*

Data opracowania **mgr Piotr Rybak**  
11.04.2023 **Certyfikat Instalatora**

Data zatwierdzenia

**Odnawialnych Źródeł Energii (PV)**  
**OZE-E/28000037/16**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja fotowoltaiczna o mocy 49,50 kW</b>			
d.1	KNNR 5 0406-04 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
d.1	KNNR 2-10 0101-02 analogia	Wbijanie kafarem profili stalowych pod konstrukcje nośne paneli na głębokość do 150cm	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
d.1	KNNR 13-24 0803-06	Montaż konstrukcji wsporczych pod moduły fotowoltaiczne o masie elementów do 0.1 t	t		
		110	t	110.000	
				RAZEM	110.000
d.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
d.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.4*80	m <sup>3</sup>	25.600	
				RAZEM	25.600
d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		80*2	m	160.000	
				RAZEM	160.000
d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.4*80	m <sup>3</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
d.1	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.1 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000