

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Systemu fotowoltaicznego o mocy do 50kWp
ADRES INWESTYCJI : 55-220 Jelcz Laskowice ul. Bożka 13
INWESTOR : Przychodnia Rejonowo-Specjalistyczna Sp. z o.o.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

KOSZTORYS ŚLEPY - OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO			
1	KNR 2-05	Montaż konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne - konstrukcja balastowa, bezinwazyjna	kWp		
d.1	1006-01	analogia			
		49,78	kWp	49,780	
				RAZEM	49,780
2	KNR K-05	Montaż panela fotowoltaicznego Panel fotowoltaiczny o mocy 380Wp HC	szt		
d.1	0601-01	analogia			
		131	szt	131,000	
				RAZEM	131,000
3	KNR 5-04	Montaż inwerterów - Inwerter o mocy 20kW WiFi+LAN	szt.		
d.1	0203-01	analogia			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur uv. Przewody do instalacji fotowoltaicznych PV 1x6mm2	m		
d.1	0209-04	500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm UV układane n.t. na podłożu/ Rura sztywna UV	m		
d.1	0103-06	500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Konektor MC4	kpl.		
d.1	0726-01	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć Typ 1+2 DC	szt		
d.1	0407-02	analogia			
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć Typ 1+2 AC	szt		
d.1	0407-02	analogia			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy + k. faz - ochrona przeciążeniowa i zwarciova	szt		
d.1	0407-02	analogia			
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny	szt		
d.1	0407-02	analogia			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-14	Montaż wyłączników mocy + PWP PPOŻ - ochrona przeciwpożarowa	szt.		
d.1	0515-05	analogia			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik/wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 100mA Tpy A	szt		
d.1	0407-04	analogia			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	wyłącznik bezpieczeństwa DC, RPV DC	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2, IP 65, modułowa	szt		
d.1	0405-03	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 IP 65, modułowa	szt		
d.1	0405-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - przewód komunikacyjny, skrętka	szt.		
d.1	0813-01	50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

KOSZTORYS ŚLEPY - OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1 0713-02	Przewody o masie do 1kg/m - Przewód AC, YKY 5x16, LGY 10	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach stalowych i kanałach elektroinstalacyjnych strona DC i AC	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19	kalk. własna d.1	Ochrona odgromowa, maszty, uziemienie, uziom, kabel, ekwipotencjalizacja - zgodnie z normą PN-EN 62305	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	kalk. własna d.1	uruchomienie systemu, prace elektryczne, pomiary końcowe zgodnie z normą PN-EN 62446	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	kalk. własna d.1	Konfiguracja monitoringu na platformie - monitoring zdalny PV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	kalk. własna d.1	Wykonanie analizy ryzyka, ochrona odgromowa - zgodnie z normą PN-EN 62305	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	kalk. własna d.1	Projekt wykonawczy systemu PV, Branża elektryczna - Część opisowa, rysunkowa, obliczenia techniczne, symulacja instalacji w 3D z systemem zacielenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	kalk. własna d.1	Projekt konstrukcyjny, analiza statyczna- wytrzymałościowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	kalk. własna d.1	Zgłoszenie do zakładu energetycznego OSD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	kalk. własna d.1	Zgłoszenie do PSP, Państwowej Straży Pożarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	kalk. własna d.1	SZE system zarządzania energią, inteligentny licznik SMART METER - podgląd na platformie monitorującej, współpracujący z inwerterem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	kalk. własna d.1	Ochrona PPOŻ. - zabezpieczenia bierne, wydzielenie RGnN, drzwi EI30, przepusty EI - zgodnie z normami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000