



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PARP
Grupa PFR

KOSZTORYS OFERTOWY

Załącznik nr 2.1 do Zapytania ofertowego nr 11/2024/FENG/POLCOMM/B+R

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa instalacji fotowoltaicznej oraz zadaszenia miejsc parkingowych „CARPORT”
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Chlewiska, gm. Lubartów; 060807_2 – Gmina Lubartów 060807_2.0005 – Chlewiska 1295/2
INWESTOR:	P.H.M. POLCOMM DARIUSZ KOZAK
ADRES INWESTORA:	CHLEWISKA 100, 21-100 LUBARTÓW
Stawka r-g:	
Cennik materiałów:	
Cennik sprzętu:	
Narzuty:	

Kosztorys ofertowy

KOSZTORYS: Budowa instalacji fotowoltaicznej oraz zadaszenia miejsc parkingowych „CARPORT”						
Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Instalacja prądu stałego DC					
1.1.	KNR 515/917/3	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220-kV, konstrukcja pod aparaturę - konstrukcje pod panele PV wbijane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	5,309		
1.2.	KNNR 7/206/1	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon, masa do 5-kg Konstrukcja wsporcza dach skośny, blacha trapezowa pod panele PV komplet dla 206 szt. paneli	t	0,280		
1.3.	KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie	m2	30*47 = 1 410,00		
1.4.	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	1 410,00		
1.5.	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	1 410,00		
1.6.	KNNR 1/209/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	3,2*2,0*0,5*36 = 115,20		
1.7.	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m2	(3,2*2,0*0,5*36)+(0,85*0,40*0,50*36) = 121,32		
1.8.	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14-mm	t	(19*1,95*0,000936)+(11*3,15*0,0009*36)+(6*2,01*0,0009*36)+(15*0,75*0,		



				0009*36) = 1,913		
1.9.	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe	m3	3,29*36 = 118,44		
1.10.	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	1 410,00		
1.11.	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	1 410,00		
1.12.	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	1 410,00		
1.13.	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - kostka z demontażu	m2	1 410,00		
1.14.	KNR 515/917/3	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220·kV, konstrukcja pod aparaturę - konstrukcje pod panele PV typu "Carport" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	23,712		
1.15.	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30·kg Panel fotowoltaiczny PV 410 Wp	szt.	480		
1.16.	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30·kg Panel fotowoltaiczny PV 540 Wp	szt.	354 + 206 = 560		
1.17.	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm	m	80		
1.18.	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 100·mm	m	80		
1.19.	KNNR 5/103/8	Rury winidurkowe układane n.t., podłoża inne niż betonowe, Fi 47·mm	m	200		
1.20.	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm ² - Przewód solarny 1x4 mm ²	m	800		
1.21.	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych	m			



		uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al – Przewód solarny 1x4 mm ²		2 400		
1.22.	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al - Przewód paneli PV układany na konstrukcji	m	(480+561)*2 = 2 082		
1.23.	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm ² - konektor np. MC4/IP67	szt.	300		
1.24.	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm ² - łączenie paneli w stringi	szt.	1 041		
1.25.	KNR 504/203/1	Montaż przetwornic statycznych w obudowie zamkniętej - inwerter 50 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9		
1.26.	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt.	9		
RAZEM Instalacja prądu stałego DC:						
Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.	Instalacje prądu przemiennego AC					
2.27.	KNR 201/702/2 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m	m	115		
2.28.	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	115		
2.29.	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do	m	40		



		Fi-110-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
2.30.	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	130		
2.31.	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50-mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10		
2.32.	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXs 4x120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	180		
2.33.	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0-kg/m - YAKXs 4x120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	52		
2.34.	KNR 510/603/8	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120-mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8		
2.35.	KNR 1321/201/3	Badanie linii napowietrzn., kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV	odcinek	9		
2.36.	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm ²	m	115		
2.37.	KNR 508/614/2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	24		
2.38.	KNR 1321/402/4	Badanie ochrony przeciwpożarowej złącze sieci ochronnej lub uziemiającej	szt.	4		
2.39.	KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m,	m	115		



		kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m				
2.40.	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym Złącze kablowe ZK 3xL2	szt.	4		
2.41.	KNR 514/101/2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 50-kg Rozdzielnia AC z telemechaniką i układem pomiarowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1		
RAZEM Instalacje prądu przemiennego AC:						
Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
3.	Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych					
3.42.	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16-mm ² Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm ²	m	150		
3.43.	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m	20		
3.44.	KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze krzyżowe, połączenie pręt-pręt	szt	40		
3.45.	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16-mm ²	szt	60		
RAZEM Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych:						
Wartość kosztorysowa netto robót:						