

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O ŁĄCZNEJ MOCY 30kWp,
ZASILAJĄCEJ BUDYNEK URZĘDU GMINY WODZIERADY
ADRES INWESTYCJI: URZĄD GMINY WODZIERADY, WODZIERADY 24, 98-105
WODZIERADY dz. nr ewid.: 184/7, 184/8
NAZWA INWESTORA: GMINA WODZIERADY
ADRES INWESTORA: WODZIERADY 24, 98-105 WODZIERADY

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Rafał Woszczalski

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar i kosztorys stanowi element pomocniczy do wykonania oferty, podstawą sporządzania oferty są projekty budowlane, projekty techniczne oraz projekty aranżacji wnętrz które stanowią załącznik do dokumentacji przetargowej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 INSTALACJA PV		4

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		INSTALACJA PV			
1.1		Zasilanie			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		70 * 0,4 * 0,8	m3	22,400	
				RAZEM	22,400
2 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		110 * 0,4 * 0,8	m3	35,200	
				RAZEM	35,200
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury SRS 75</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5 d.1.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A <i>Rozdzielnica RPVAC</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A <i>Rozdzielnica SSTN</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNNR 5 0401-02	Modernizacja rozdzielnicy RG <i>Modernizacja rozdzielnicy RG - wymiana obudowy likwidacja drugiego układu pomiarowo-rozliczeniowego, rozbudowa o nowe pola odpływowe</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR-W 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rury winidurkowe RL47</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YAKY 4x25 mm2</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YAKXs 4x120 mm2</i>	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
12 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YKY 4x16 mm2</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YKY 5x16 mm2</i>	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 30x4 mm <i>bednarka StCu 30x4</i> <i>złącza krzyżowe</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		70 * 0,4 * 0,6	m3	16,800	
				RAZEM	16,800
16 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		110 * 0,4 * 0,6	m3	26,400	
				RAZEM	26,400
17 d.1.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.1.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
20 d.1.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk awaryjnego wył PV</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Instalacja wyrównawcza i odgromowa			
22 d.1.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III <i>bednarka StCu 30x4</i>	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
23 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU <i>Szyna wyrównawcza GSU</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
25 d.1.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>złącza kontrolne StCu</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.2	KNNR 5 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących <i>maszt odgromowy 3m</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNNR 5 0603-08 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) <i>LgY 16</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
28 d.1.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² <i>końcówki kablowe do zaprasowania</i>	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.3		Instalacja fotowoltaiczna			
29 d.1.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg <i>panel fotowoltaiczny PV 500Wp</i>	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
30 d.1.3	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - optymalizator <i>optymalizator</i>	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.1.3	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze paneli</i>	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.1.3	KNNR 5 0907-05 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III <i>konstrukcja wsporcza dogruntowa</i>	m		
		20 * 1,5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
33 d.1.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rury karbowane giętkie odporne na UV</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
34 d.1.3	kalkulacja własna	Oprzewodowanie paneli fotowoltaicznych <i>okablowanie DC 1x6 paneli fotowoltaicznych</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -Prefabrykowana szafka z ogranicznikami przepięć i zabezpieczeniami po stronie DC <i>Rozdzielnia zewnętrzna RPVDC IP65 odporna na UV</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg <i>Inwerter 25kW</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Piłkochwyty wysokość 6 m 40 mb			
37 d.1.4	KNNR-W 2 W1503-01 analogia	Montaż piłkochwyków o wysokości 6 m <i>piłkochwyty na słupkach stalowych wysokość 6m siatka wykonana ze sznurka oczko 10x10 cm, grubość sznurka 5 mm</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.5		Inwentaryzacja geodezyjna			
38 d.1.5	KNR 2-01 0119-04 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km		
		0,25	km	0,250	
				RAZEM	0,250
1.6		Pomiary elektryczne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy - DC	odc.		
		4 * 2	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000