

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa trzech instalacji paneli fotowoltaicznych każda o mocy 30,94 kWp

ADRES INWESTYCJI : 12-114 Rozogi, ul. Rynek 13, nr działki 218, 219

INWESTOR : Gmina Rozogi

ADRES INWESTORA : ul. Wojciecha Kętrzyńskiego 22, 12-114 Rozogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Sokolik (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 16.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zestaw 1			
1	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych	szt.		
d.1	0702-22	otworach z zabetonowaniem do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) Konstrukcja			
		grunt stół 4x5			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego	szt.		
d.1	0402-05	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Panel fotowoltaiczny			
		zgodny z dokumentacją			
		119	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
3	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z kons-	szt.		
d.1	0404-10	trukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica			
		RPV_ z Falownikiem zgodny z dokumentacją			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,8 m w	m		
d.1	0701-0901	gruncie kat. IV			
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0101-02	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo5x35			
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0101-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Światłowod zewnętrzny 2wł			
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura	m		
d.1	0303-01	DVK50			
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie DVK	m		
d.1	0303-02	110(H) 750N			
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.	m		
d.1	0301-02	6 m			
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie-	szt		
d.1	0407-02	gunowy Konwerter ze światłowodu na RJ45			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zestaw 2			
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych	szt.		
d.2	0702-22	otworach z zabetonowaniem do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) Konstrukcja			
		grunt stół 4x5			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego	szt.		
d.2	0402-05	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Panel fotowoltaiczny			
		zgodny z dokumentacją			
		119	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
13	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z kons-	szt.		
d.2	0404-10	trukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica			
		RPV_ z Falownikiem zgodny z dokumentacją			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,8 m w	m		
d.2	0701-0901	gruncie kat. IV			
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
15	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna-	m		
d.2	0101-02	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo5x35			
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
16	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.2	0101-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Światłowod zewnętrzny 2wł			
		530	m	530,000	
				RAZEM	530,000
17	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura	m		
d.2	0303-01	DVK50			
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie DVK 110(H) 750N 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
19	KNR 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 165	m		
			m	165,000	
				RAZEM	165,000
20	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Konwerter ze światłowodu na RJ45 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Zestaw 3			
21	KNR 5-08 d.3 0702-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) Konstrukcja grunt stół 4x5 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 5-08 d.3 0402-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Panel fotowoltaiczny zgodny z dokumentacją 119	szt.		
			szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
23	KNR 5-08 d.3 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica RPV_ z Falownikiem zgodny z dokumentacją 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-01 d.3 0701-0901	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. IV 190	m		
			m	190,000	
				RAZEM	190,000
25	KNR 5-10 d.3 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo5x35 190	m		
			m	190,000	
				RAZEM	190,000
26	KNR 5-10 d.3 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Światłowód zewnętrzny 2wł 540	m		
			m	540,000	
				RAZEM	540,000
27	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura DVK50 170	m		
			m	170,000	
				RAZEM	170,000
28	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie DVK 110(H) 750N 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
29	KNR 5-10 d.3 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 190	m		
			m	190,000	
				RAZEM	190,000
30	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Konwerter ze światłowodu na RJ45 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja wspólne dla zestawów 1,2 i 3			
31	KNR-W 5-08 d.4 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym LN230x60 z przegrodą 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
32	KNR-W 5-08 d.4 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym LN60x40 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
33	KNR-W 5-08 d.4 0111-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu Rura DVK50 180	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
34	KNR-W 5-08 d.4 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych HDGs PH90 3x2,5 mm2 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
35	KNR-W 5-08 d.4 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica RGPV zgodnie ze schematem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 5-08 d.4 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Switch 8p SFP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja odgromowa			
37	KNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
38	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej- złącze kontrolne do gruntu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
40	KNR 5-08 d.5 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Uziom 5/8" 1,5m+Złączka 5/8"+Grot 5/8"	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
41	KNR 5-08 d.5 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		Maszt odgromowy 4m	szt.	16,000	
		16			
				RAZEM	16,000
42	KNR 2-02 d.5 0407-05	Konfiguracja i uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-02 d.5 0407-05	Dokumentacja powykonawcza wraz z pomiarami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Ogrodzenie i piłkochwyt			
44	KNR 2-02 d.6 1802-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
45	kalk. własna d.6	Piłkochwyt 5 mx 50,0m , w linii prostej . Siatka polipropylenowa, bezwęzłowa, linka 4,0 mm, zielona, oczko 10cm. Słupy stalowe (13szt) fi 76x3mm, malowane proszkowo na kolor zielony, w rozstawie: pola środkowe 4,75m , pola skrajne 3,0m. Słupy betonowane na głębokość 1,0m. W skrajnych polach zastrzały(4szt) . Siatka mocowana po obwodzie haczykami ocynkowanymi do linki.linka .	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000