
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317100-3 Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych
45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy. Zabudowa odnawialnych źródeł energii : ciepłej, chłodniczej i elektrycznej.
ADRES INWESTYCJI : 42-260 Polska Cerekiew, ul. Raciborska 4
INWESTOR : Urząd Gminy Polska Cerekiew
ADRES INWESTORA : 42-260 Polska Cerekiew, ul. Raciborska 4
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Wawrzynowicz - kosztorysant
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Włodzimierz Orzeł
DATA OPRACOWANIA : 08.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego					
1		PV - FOTOWOLTAICZNY SYSTEM NA KONSTUKCJI 2X10 paneli			
1.1		TRASY KABLOWE			
1	KNR 2-01 d.1. 0701-0201 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 35+60+45	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
2	KNR 2-01 d.1. 0704-0202 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 35+60+45	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
3	KNR 5-10 d.1. 0301-01 1	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 35+60+45	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
4	KNR-W 5-10 d.1. 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie 3*1+3*6	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
5	KNR-W 5-10 d.1. 0101-02 1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 2*35+60+45	m m	 175,000	
				RAZEM	175,000
6	KNR-W 5-10 d.1. 0101-01 1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 1*35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
7	KNNR 5 d.1. 0203-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 2*1+2*6	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
8	KNNR 5 d.1. 0203-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-08 d.1. 0206-02 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 2*10+10+12	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
10	KNR-W 5-10 d.1. 0106-01 1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem 1*35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
11	KNR 5-08 d.1. 0206-02 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 1*10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.2		INSTALACJA ODGROMOWA PV			
12	KNNR 5 d.1. 0605-05 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 60+4*2	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
13	KNNR 5 d.1. 0606-05 2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.1. 0606-06 2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0615-05 2	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na konstrukcji wsporczej PV	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5 d.1. 0603-06 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		2*4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR 5 d.1. 0603-06 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		4*5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNNR 5 d.1. 0602-04 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem- LgY 10 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		PANELE FOTOWOLTAICZNE			
19	KNNR 5 d.1. 0406-04 3	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - DOSTAWA	szt.		
		2*10	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
20	kalk. własna 3	Panel fotowoltaiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1. 0406-06 3	Aparaty elektryczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1. 0406-06 3	Aparaty elektryczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.1. 0406-07 3	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.1. 0405-02 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	kalk. własna 3	Konfiguracja falowników SMA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	kalk. własna 3	Zdalny monitoring systemu PV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	kalk. własna 3	Szkolenie w zakresie obsługi instalacji fotowoltaicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	kalk. własna 3	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
1.4		POMIARY			
30	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 5 d.1. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.1. 1305-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	 3,000	
				RAZEM	3,000