

Przedmiar robót

Nazwa: **"Rozbudowa sieci kanalizacyjnej, budowa oczyszczalni ścieków i rozbudowa instalacji fotowoltaicznej na oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Radomyśl Wielki "**
Nazwa obiektu lub robót: **Oczyszczalnia ścieków w Partyni, gmina Radomyśl Wielki / rozbudowa instalacji fotowoltaicznej**
Lokalizacja: **Oczyszczalnia ścieków w m. Partynia, dz. nr 512/6, gmina Radomyśl Wielki**
Zamawiający: **Gmina Radomyśl Wielki, ul. Rynek 32; 39-310 Radomyśl Wielki**
Jednostka opracowująca: **Wydział Budownictwa i Inwestycji**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
	Kosztorys	"Rozbudowa sieci kanalizacyjnej, budowa oczyszczalni ścieków i rozbudowa instalacji fotowoltaicznej na oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Radomyśl Wielki "			
1	Element	Roboty przygotowawcze			
1.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:	50*0,3*0,812,000000			
		RAZEM:12,000000	m3	12,000	
1.2	KNNRS 5/602/2	Montaż uziomu powierzchniowego i prętowego, uziom poziomy, w wykopie o głębokości do 0,60`m, kategoria gruntu III			
	Obliczenie:	50*1,365,000000			
		RAZEM:65,000000	m	65,000	
1.3	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 50`mm			
	Obliczenie:	rura ochronna AROT fi 50mm50*1,365,000000			
		RAZEM:65,000000	m	65,000	
1.4	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50`mm2. (Przewód YKY-450/750V 5x16mm2)			
	Obliczenie:	Przewód YKY-450/750V 5x16mm250*1,365,000000			
		RAZEM:65,000000	m	65,000	
1.5	KNNR 5/201/4 (1) analogia	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6`mm2 - kabel DC+wtyczki MC4			
	Obliczenie:	przewody solarne 6mm250*2*1,3130,000000			
		RAZEM:130,000000	m	130	
1.6	KNR 201/312/7	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu IV (wykop 0,4*0,4*1,2m)			
	Obliczenie:	10*330,000000			
		RAZEM:30,000000	szt	30,000	
1.7	KNR 202/1915/1 (1)	Betonowanie ław, stóp fundamentowych niezbrojonych z betonu C20/25			
	Obliczenie:	beton C20/250,4*0,4*1,2*305,760000			
		RAZEM:5,760000	m3	5,760	
1.8	KNR 508/701/17	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 15`kg, na stropie, ilość mocowań 2			
			szt	30	
1.9	KNR 508/710/3 (2)	Montaż elementów systemu "U" wymagających dodatkowego skręcenia, śruba specjalna M10/50 U96			
	Obliczenie:	profile 60*60mm12*4*3144,000000			
		RAZEM:144,000000	szt	144,000	
2	Element	Montaż elementów systemu fotowoltaicznemu			
2.1	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 30`kg, ilość otworów mocujących do 4 - analogia: montaż modułów fotowoltaicznych 450 W			
			kpl.	62	
2.2	KNR 508/814/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0`mm2. końcówki złączek przewodów solarnych 6mm2			
			szt	68	
2.3	KNR 508/403/5	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10`kg, analogia: Rozdzielnica prądu stałego DC z aparatami zabezpieczającymi			
	Obliczenie:	Rozdzielnica prądu stałego DC z aparatami zabezpieczającymi11,000000			
		RAZEM:1,000000	kpl.	1	
2.4	KNR 508/403/6	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10`kg, analogia: rozdzielnica prądu zmiennego AC z aparatami zabezpieczającymi			
	Obliczenie:	Rozdzielnica prądu zmiennego AC z aparatami zabezpieczającymi11,000000			
		RAZEM:1,000000	kpl.	1	

"Rozbudowa sieci kanalizacyjnej, budowa oczyszczalni ścieków i rozbudowa instalacji fotowoltaicznej na oczyszczalni ścieków na...

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2.5	KNR 508/403/11	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 100'kg, ilość otworów mocujących do 4, analogia: Falownik sieciowo-hybrydowy			
	Obliczenie:				
	Falownik sieciowo-hybrydowy	1			
	minimalne wymagania :				
	Sprawność minimalna 97%				
	4 wejścia solarne				
	Zakres napięcia roboczego 200 do 1000 V				
	Musi współpracować z optymalizatorami mocy				
	Wbudowany układ monitorowania prądów upływu				
	Inteligentne wykrywanie łuków elektrycznych ogranicza ryzyko pożaru				
	Zakres temperatur otoczenia: -25 + 60 stopni C				
	Sygnalizacja stanów diodami LED				
	Pasywne chłodzenie				
	Kompatybilny ze Smart Dongle				
	WLAN-FE (WIFI+LAN)				
	Kompatybilny ze Smartloggerem				
	3000A				
		1,000000			
	RAZEM:	1,000000	kpl.	1,000	
2.6	KNR 508/403/10	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 50'kg, ianalogia: magazyn energii o pojemnosci 5kWh, zasilany po stronie mocy DC; dedykowany do pracy z falownikiem hybrydowym. przystosowany do montazu na zewnatrz budynku			
	Obliczenie:				
	Magazyn energii 5kWh	3			
		3,000000			
	RAZEM:	3,000000	szt	3,000	
3	Element	Podłączenie uruchomienie, pomiary			
3.1	KNR 508/813/3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0' mm2	szt	130	
3.2	KNP 1846/4601/2	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwestorskich i produkcyjnych, badanie uziomu otokowego	pomiar	3	
3.3	KNP 1846/4601/6	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwestorskich i produkcyjnych, badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	pomiar	2	
3.4	Kalkulacja własna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej i wpięcie do sieci elektroenergetycznej	kpl.	1	