

Przedmiar robót

TOM VI

Budowa: **Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Święte gm. Radymno**

Lokalizacja: **Święte, gmina Radymno**

Inwestor: **Gmina Radymno, ul. Lwowska 38, 37-550 Radymno**

Wykonawca: **BGI Project Consulting Sp. z o.o., ul. Podkarpacka 59A, 35-082 Rzeszów**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	TOM VI		
1	Element	Sieci zewnętrzne elektroenergetyczne		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Kabel YAKXS 1x240 mm ²	m	324
1.2	KNNR 6/802/3	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, ręcznie	m ²	127
1.3	KNNR 6/1004/1	Regeneracja nawierzchni bitumicznych, asfalt, kruszywo łamane w ilości 7 dm ³ /m ²	m ²	127
1.4	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³	257
1.5	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4/0,6 m	m	581
1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm	m	914
1.7	KNNR 5/705/5	Ułożenie betonowych bloków do kanalizacji kablowych, 2-otworowych	szt	6
1.8	KNNR 5/705/7	Ułożenie betonowych bloków do kanalizacji kablowych, 4-otworowych	szt	11
1.9	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	583
1.10	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³	256
1.11	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych / kanalizacji- ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią	m	3 088
1.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
1.13	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
1.14	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.15	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
1.16	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.17	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
1.18	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.19	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
1.20	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
1.21	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	1
1.22	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.23	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1
1.24	KNNR 5/1402/2 (1)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0 m, urządzenie wiertnicze	stanow	3
1.25	KNNR 5/1412/2	Montaż stacji transformatorowych prefabrykowanych na żerdziach wirowanych oraz słupów odporowych i przelotowych	kpl	1
1.26	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	15
1.27	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii IV - maszty odgromowe 12m	szt	3
2	Element	Instalacja oświetlenia zewnętrznego		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 3x4 mm ²	m	247
2.2	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych / kanalizacji- ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią	m	247
2.3	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt	5
2.4	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt	8
2.5	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	8
2.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	16
3	Element	Instalacja fotowoltaiczna 40kW		
3.1	KNR 508/402/7	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 20 kg, ilość otworów mocujących do 2-analogia montaż modułów fotowoltaicznych w technologii krzemowej na dachu	szt	152
3.2	KNR 508/701/15	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 15 kg, na ścianie, ilość mocowań 2 - analogia montaż konstrukcji wsporczej dla modułu fotowoltaicznego na dachu R = 22,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	60
3.3	KNR 508/701/15	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 15 kg,- analogia montaż konstrukcji wsporczej dla modułu fotowoltaicznego na gruncie R = 22,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	92
3.4	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4 mm ²	m	134
3.5	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ²	szt	12
3.6	KNR 508/403/11	Mocowanie inwertera na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 100 kg, ilość otworów mocujących do 4 - Inwerter3~; 15kW	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNR 508/403/11	Mocowanie inwertera na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 100'kg, ilość otworów mocujących do 4 - Inwerter3~; 10 kW	szt	1
3.8	KNR 508/403/11	Mocowanie inwertera na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 100'kg, ilość otworów mocujących do 4 - Inwerter3~; 12.5 kW	szt	1
3.9	KNR 508/403/6	Mocowanie rozdzielnicy RGPV z wyposażeniem na ścianie w rozdzielni głównej	szt	1
3.10	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YKXS 5x25mm2	m	15
3.11	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDY 5x10mm2	m	4
3.12	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YKY 5x10mm2	m	35
3.13	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YKY 5x6mm2	m	40
3.14	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, Przewód uziemiający zewnętrzny 1x6mm2	m	50
3.15	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, skrętka FTP cat5	m	190
3.16	AT_ 13/106/3	Kanały i listwy instalacyjne z tworzyw sztucznych PVC	m	25
3.17	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5'kg, ilość otworów mocujących do 2- miernik parametrów sieci	szt	2
3.18	KNP 74/503/8	Montaż przekładników prądowych	kpl	2
3.19	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach do przekładników	kpl	2