

# **Przedmiar robót**

## **TOM II**

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**

Autor opracowania:

**mgr inż. Sebastian Mroczek**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>TOM II</b>		
1	Element	<b>OB.1 - Budynek Techniczno - Socjalny, OB.114 - Silos Wapna, OB.115 - Magazyn Osadu</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1
1.2	KNNR 5/1209/12 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40' cm, Fi' 100' mm	otwór	3
1.3	KNNR 5/1209/9 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10' cm, Fi' 25' mm	otwór	32
1.4	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm w betonie	m	57
1.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	21
1.6	KNNR 5/101/4	Rury winidurowe układane n.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe; do Fi 47' mm	m	414
1.7	KNNR 5/301/9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	87
1.8	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 230V	szt	17
1.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 16A, 230V	szt	19
1.10	KNNR 5/312/7	Zestawy gniazd remontowych 3P-63A / 1P-16A	kpl	2
1.11	KNNR 5/405/10	Rozdzielnica główna RG wraz z wyposażeniem, obudową i posadowieniem	kpl	1
1.12	KNNR 5/404/4	Bateria kondensatorów BK wraz z wyposażeniem, obudową i posadowieniem	szt	1
1.13	KNNR 5/404/4	Rozdzielnica oświetlenia terenu ROT wraz z wyposażeniem, obudową i posadowieniem	szt	1
1.14	KNNR 5/404/4	Szafka licznikowa SL wraz z wyposażeniem, obudową i posadowieniem	szt	1
1.15	KNR 708/701/1	Szafa automatyki 1RA1 wraz z wyposażeniem, obudową i posadowieniem	kpl	1
1.16	KNR 504/611/1	Agregat prądotwórczy AG wraz z układem SZR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	układ	1
1.17	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe	kpl	8
1.18	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe	kpl	44
1.19	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8
1.20	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	8
1.21	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.22	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	7
1.23	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.24	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4
1.25	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.26	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
1.27	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
1.28	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	1
1.29	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
1.30	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1
1.31	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.32	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	7
1.33	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	8
1.34	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m	186
1.35	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m	62
1.36	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	104
1.37	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii IV	m	125
1.38	KNNR 5/609/4	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym	szt	6
1.39	KNNR 5/611/6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200' mm2	szt	29
1.40	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10' mm	szt	32
1.41	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	13
1.42	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	14
1.43	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy	szt	14
1.44	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie - kpl. kable	szt	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.45	KNR 708/513/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, ilość żył do 24	szt	2
1.46	KNNR 5/710/4	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m	135
1.47	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	294
1.48	KNNR 5/210/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	42
1.49	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm <sup>2</sup>	m	130
2	Element	<b>Dostawa kabli OB.1, OB.114, OB.115</b>		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Przewód LgY 240 mm <sup>2</sup>	m	21
2.2	Kalkulacja indywidualna	Przewód LgY 120 mm <sup>2</sup>	m	83
2.3	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 5x16 mm <sup>2</sup>	m	6
2.4	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	37
2.5	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 5x6 mm <sup>2</sup>	m	42
2.6	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	211
2.7	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	154
2.8	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKSLY 14x1 mm <sup>2</sup>	m	47
3	Element	<b>OB.105 - Budnek Mechanicznego Oczyszczania / Hala Dmuchaw</b>		
3.1	KNNR 5/1209/12 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 100 mm	otwór	1
3.2	KNNR 5/1209/9 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 25 mm	otwór	10
3.3	KNNR 5/301/9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	87
3.4	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm w betonie	m	46
3.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	19
3.6	KNNR 5/101/4	Rury winidurowe układane n.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe; do Fi 47 mm	m	254
3.7	KNR 708/604/1	Korytko kablowe z pokrywą i elementami pomocniczymi	m	151
3.8	KNNR 5/405/10	Rozdzielnica obiektowa R105 wraz z wyposażeniem, obudową i posadowieniem	kpl	1
3.9	KNR 708/701/1	Szafa automatyki 105RA1 wraz z wyposażeniem, obudową i posadowieniem	kpl	1
3.10	KNR 708/105/3	Układ pomiarowy mocy, napięcia, natężenia prądu generatorów lub silników (przetwornica częstotliwości)	układ	12
3.11	KNNR 5/312/7	Zestawy gniazd remontowych 3P-63A / 1P-16A	kpl	2
3.12	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe	kpl	21
3.13	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 16A, 230V	szt	2
3.14	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 230V	szt	7
3.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
3.16	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	8
3.17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.18	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9
3.19	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.20	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	7
3.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
3.22	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
3.23	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
3.24	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	1
3.25	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.26	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1
3.27	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
3.28	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	8
3.29	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	8
3.30	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m	82
3.31	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m	21
3.32	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	63
3.33	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	66

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.34	KNNR 5/611/6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200' mm2	szt	9
3.35	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10' mm	szt	11
3.36	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4
3.37	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	16
3.38	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy	szt	16
3.39	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie - kpl. kable	szt	16
3.40	KNR 708/513/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, ilość żył do 24	szt	5
3.41	KNNR 5/710/4	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m	92
3.42	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5' mm2	m	103
3.43	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30' mm2	m	254
3.44	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30' mm2	m	261
4	Element	<b>Dostawa kabli OB.105</b>		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 5x95 mm2	m	102
4.2	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 5x10 mm2	m	45
4.3	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 5x2,5 mm2	m	23
4.4	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 5x6 mm2	m	31
4.5	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 4x1,5 mm2	m	102
4.6	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 3x2,5 mm2	m	136
4.7	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKSly 14x1 mm2	m	103
4.8	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYekw 4x2,5 mm2	m	27
4.9	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYekw 4x10 mm2	m	46
5	Element	<b>Instalacja AKPiA</b>		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Instalacja AKPiA - pomiary, sondy, pływaki, aparatura pomiarowa (zestaw automatyki wraz z okablowaniem) - zestawienie urządzeń w projekcie budowlanym niniejszego opracowania i specyfikacji technicznej	kpl	1