

Przedmiar robót

TOM III

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	TOM III		
1	Element	OB.102 - Komory Kraty Rzadkiej, OB.103 - Przepompownia Główna, OB.104 - Komora Zasuw		
1.1	KNNR 5/301/9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	9
1.2	KNR 708/604/1	Korytko kablowe z pokrywą i elementami pomocniczymi	m	24
1.3	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg (szafka sterowania lokalnego SL)	szt	3
1.4	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	6
1.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.6	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	5
1.7	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.8	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
1.9	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	6
1.10	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii IV	m	41
1.11	KNNR 5/611/6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200' mm2	szt	2
1.12	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6
1.13	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy	szt	6
1.14	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie - kpl. kable	szt	6
1.15	KNNR 5/1206/7	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu	szt	6
1.16	KNR 708/513/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, ilość żył do 24	szt	6
1.17	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' mm2	m	346
1.18	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m	m	456
2	Element	Dostawa kabli OB.102, OB.103, OB.104		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYekw 4x4 mm2	m	207
2.2	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 4x1,5 mm2	m	132
2.3	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 4x2,5 mm2	m	66
2.4	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKSLY 14x1 mm2	m	397
3	Element	OB.106 - Bioreaktor		
3.1	KNNR 5/301/9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	58
3.2	KNR 708/604/1	Korytko kablowe z pokrywą i elementami pomocniczymi	m	113
3.3	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg (szafka sterowania lokalnego SL)	szt	10
3.4	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	10
3.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	10
3.6	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9
3.7	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
3.8	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
3.9	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	10
3.10	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii IV	m	140
3.11	KNNR 5/611/6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200' mm2	szt	8
3.12	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	6
3.13	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10
3.14	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy	szt	10
3.15	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie - kpl. kable	szt	10
3.16	KNNR 5/1206/7	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu	szt	10
3.17	KNR 708/513/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, ilość żył do 24	szt	10
3.18	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' mm2	m	681
3.19	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m	m	534

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Dostawa kabli OB.106		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYekw 4x2,5 mm2	m	102
4.2	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 4x2,5 mm2	m	509
4.3	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKSLY 14x1 mm2	m	604
5	Element	OB.107A,B - Osadniki Wtórne		
5.1	KNNR 5/301/9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	18
5.2	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	106
5.3	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg (szafka sterowania instalacją przeciwbłędzeniową)	szt	1
5.4	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3
5.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.6	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2
5.7	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
5.8	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
5.9	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
5.10	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	1
5.11	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	3
5.12	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	103
5.13	KNNR 5/611/6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200 mm2	szt	8
5.14	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	8
5.15	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3
5.16	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy	szt	3
5.17	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie - kpl. kable	szt	3
5.18	KNNR 708/513/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, ilość żył do 24	szt	3
5.19	KNNR 708/201/2	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej, temperatury - instalacja przeciwbłędzeniowa bieźni	układ	1
5.20	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2	m	311
5.21	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	m	127
6	Element	Dostawa kabli OB.107A,B		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 5x6 mm2	m	53
6.2	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYżo 5x2,5 mm2	m	167
6.3	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKSLY 14x1 mm2	m	218
7	Element	OB.112 - Pompownia recyrkulacji zewnętrznej osadu (osadu nadmiernego), OB.113 - Pompownia części pływających		
7.1	KNNR 5/301/9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	8
7.2	KNNR 708/604/1	Korytko kablowe z pokrywą i elementami pomocniczymi	m	34
7.3	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg (szafka sterowania lokalnego SL)	szt	3
7.4	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	6
7.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
7.6	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	5
7.7	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
7.8	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
7.9	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	6
7.10	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	41
7.11	KNNR 5/611/6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200 mm2	szt	3
7.12	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6
7.13	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy	szt	6
7.14	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie - kpl. kable	szt	6
7.15	KNNR 5/1206/7	Podłączenie siłników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu	szt	6
7.16	KNNR 708/513/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, ilość żył do 24	szt	6
7.17	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2	m	176
7.18	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	m	893

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Dostawa kabli OB.112, OB.113		
8.1	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYžo 4x1,5 mm2	m	262
8.2	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYekw 4x2,5 mm2	m	274
8.3	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKSly 14x1 mm2	m	533
9	Element	OB.117- Kontenerowa stacja zlewca ścieków, OB.111 - Stacja dozowania koagulantu		
9.1	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
9.2	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
9.3	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
9.4	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
9.5	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
9.6	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	2
9.7	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii IV	m	50
9.8	KNNR 5/611/6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200' mm2	szt	3
9.9	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	1
9.10	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
9.11	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy	szt	2
9.12	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie - kpl. kable	szt	2
9.13	KNNR 5/1206/7	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu	szt	2
9.14	KNNR 708/513/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, ilość żył do 24	szt	2
9.15	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' mm2	m	186
10	Element	Dostawa kabli OB.117, OB.111		
10.1	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYžo 5x6 mm2	m	46
10.2	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKSly 14x1 mm2	m	92
10.3	Kalkulacja indywidualna	Kabel YKYžo 3x1,5 mm2	m	48
11	Element	Instalacja AKPiA		
11.1	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