

## **Przedmiar robót**

Obiekt	Stacja uzdatniania wody
Rodzaj robót	Przebudowa stacji uzdatniania wody na terenie SP ZOZ MSW im. prof. L. Bierkowskiego w Poznaniu
Branża	Instalacje elektryczne
Lokalizacja	Gmina Poznań, Obręb Gołęcin, działka nr ewid. 2/28
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych im. prof. L. Bierkowskiego ul. Dojazd 34, 60-631 Poznań

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Prace demontażowe</b>		
1.1	Analiaza własna	Prace demontażowe w zakresie instalacji elektrycznych	kpl.	1
		<b>2 Zasilanie zestawu hydroforowego</b>		
2.1	KNNR 5 0406/01	Montaż wkładek bezpieczniowych	szt	3
2.2	KNP 18-13 0403/0100	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m (wg tab. 1329)	odc.	1
2.3	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	48
2.4	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	300
2.5	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110 mm	m	35
2.6	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25	m	35
2.7	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x25	m	115
2.8	KNR-W 5-10 0601/14	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięcioletowych o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
2.9	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	36
2.10	KNR 5-01 1306/02	Wykonanie przepustu gazo- i woodszczelnego (analogia)	szt.	2
2.11	KNR 2-01 0119/030	Obsługa geodezyjna	km	0,15
2.12	KNR 5-08 0301/03	Mocowanie osprzętu na kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	2
2.13	KNR 5-08 0306/16	Przykręcenie do gotowego podłoża puszek IP66	szt	2
2.14	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH-J 5x25	m	35
2.15	KNR-W 5-10 0601/14	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięcioletowych o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4
		<b>3 Dopuszenie rozdzielnic RH</b>		
3.1	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach - C32A/3P	szt	1
3.2	KNR-W 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - C6/1P	szt	2
3.3	KNR-W 5-08 0407/03	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 2-biegunowego z członem naprądowym w rozdzielnicach - B16A/2P 30mA AC	szt	4
3.4	KNR-W 5-08 0407/03	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 2-biegunowego z członem naprądowym w rozdzielnicach - B10A/2P 30mA AC	szt	2
3.5	KNR 5-14 0517/03	Układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10
		<b>4 Konstrukcje wsporcze</b>		
4.1	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	80
4.2	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	80
4.3	KNR 5-08 0701/02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - wspornik ścienny korytka K200	szt.	40
4.4	KNR 5-08 0705/08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek U575 o szerokości 200mm	m	60
		<b>5 Instalacja gniazd</b>		
5.1	KNNR 5/0301/030	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	8
5.2	KNNR 5/0303/010	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	2
5.3	KNNR 5/0308/040	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6
5.4	KNNR 5/0103/020	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RL22	m	30
5.5	KNNR 5/0209/010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m	70

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY 3x2,5	m	30
5.7	KNNR 5/0209/010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m	40
5.8	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24
<b>6 Instalacja oświetlenia</b>				
6.1	KNNR 5 0511/06	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - LED IP66	kpl.	9
6.2	KNNR 5/0504/020	Oprawa awaryjna AW1	kpl.	3
6.3	KNNR 5/0504/020	Oprawa awaryjna AW2	kpl.	1
6.4	KNNR 5/0504/020	Oprawa kierunkowa	kpl.	2
6.5	KNNR 5/0301/030	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	8
6.6	KNNR 5/0307/010	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1
6.7	KNNR 5/0307/030	Łączniki schodowe	szt.	2
6.8	KNNR 5/0303/010	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	5
6.9	KNNR 5/0103/010	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - RL20	m	30
6.10	KNNR 5/0209/010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m	170
6.11	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY 3x1,5	m	30
6.12	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	6
<b>5 Instalacja automatyki</b>				
5.1	KNR 5-08 0404/09	Montaż szafy automatyki	szt.	1
5.2	Analiaza własna	Oprogramowanie sterownika PLC oraz HMI	kpl.	1
5.3	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10	m	10
5.4	KNR-W 5-10 0601/13	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciziołowych o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
5.5	KNNR 5/0209/010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 5x1,5	m	170
5.6	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 7x1,5	m	120
5.7	KNNR 5/0209/010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5	m	30
5.8	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - LiYCY 5x1,5	m	40
5.9	KNNR 5/0103/020	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RL22	m	40
5.10	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	30
<b>4 Instalacja wyrównawcza</b>				
4.1	KNR 5-08 0206/02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY 6	m	50
4.2	KNR 5-08 0620/01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	5
4.3	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	20
4.4	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	20
<b>5 Pomiary pomontażowe</b>				
5.1	KNP 18-13 0106/0400	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.	3
5.2	KNP 18-13 0106/0300	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.	13
5.3	KNR-W 5-08 0902/0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	16

**Tabela przedmiaru robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	KNR-W 5-08 0902/0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	10
5.5	KNR-W 5-08 0902/0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	6
5.6	KNR-W 5-08 0902/0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	10
5.7	KNNR-W 0-09 1201/0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1)	punkt	2
5.8	KNNR-W 0-09 1201/0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1)	punkt	30