

## **Przedmiar robót**

### **Montaż instalacji elektrycznych w budynku - magazyn sprzętu wodnego**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek - magazyn sprzętu wodnego - roboty elektryczne**

Lokalizacja: **ul. Stadionowa 12; 19 - 500 Gołdap**

Inwestor: **OSiR w Gołdapi; ul. Stadionowa 5; 19 - 500 Gołdap**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Montaż instalacji elektrycznych w budynku - magazyn sprzętu wodnego</b>		
1	Rozdział	<b>Instalacje elektryczne - magazynu sprzętu wodnego</b>		
1.1	Element	<b>Montaż rozdzielnicy RG - magazynu sprzętu wodnego</b>		
1.1.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 28 mm, w cegle	m	22
1.1.2	KNNR 5/101/6 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m	22
1.1.3	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane wciągane do rur, OnPd 5 x 10 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	25
1.1.4	KNNR 5/404/1	Montaż rozdzielnicy z wyposażeniem - zgodnie z projektem	szt	1
1.2	Element	<b>Montaż uziemień i połączeń wyrównawczych w budynku</b>		
1.2.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	0,6
1.2.2	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II Uziom 3/4 (17,2mm) stal pomiedziana z gwintem,- GALMAR + złączka+grot+głowica +zacisk do bednarki (kompletny)	m	4,5
1.2.3	KNNR 5/605/4	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii I-II Płaskownik ocynkowany FeZn 25 x 4mm	m	2
1.2.4	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	0,6
1.2.5	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - płaskownik ocynkowany FeZn 25 x 4mm	m	62
1.2.6	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgYżo 1 x 10mm <sup>2</sup>	m	20
1.3	Element	<b>Przeniesienie ZK-3a nr 497</b>		
1.3.1	KNNRS 9/101/3	Demontaż złącza kablowego ZK-3a nr 497 z pełnym wyposażeniem - nie uszkodzając (do ponownego wbudowania zgodnie z projektem)	kpl	1
1.3.2	KNNR 5/701/1	Odkopanie kabli do ZK-3a nr 497, ręcznie, grunt kategorii I-II kabel 2 x YAKXS 4 x 240mm <sup>2</sup> (wykorzystać do ponownego ułożenia przy złączu ZK-3a nr 497) oraz kable odbiorcy do ponownego ułożenia w rowie kablowym po odkopaniu w celu zasilenia istniejących rozdzielnic zgodnie z projektem	m3	6,4
1.3.3	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	12,8
1.3.4	KNNR 5/401/1	Montaż złącza kablowego ZK-3a nr 497 z pełnym wyposażeniem	kpl	1
1.3.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m podsypka 10cm	m	40
1.3.6	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią kabel 2 x YAKXS 4 x 240mm <sup>2</sup> - (istniejący)	m	40
1.3.7	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią kable zasilające rozdzielnice - (istniejące)	m	40
1.3.8	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	17,6
1.3.9	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm <sup>2</sup> , puszka 140x140 z złączkami	szt	3
1.3.10	KNNR 5/103/2 (4)	Rury elektroinstalacyjne układane n.t., podłoże betonowe, RL28	m	28
1.3.11	KNNR 5/103/4	Rury elektroinstalacyjne układane n.t., podłoże betonowe, RL50 mm	m	14
1.3.12	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm <sup>2</sup> YLY 5 x 6mm <sup>2</sup>	m	14
1.3.13	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm <sup>2</sup> YLY 5 x 10mm <sup>2</sup>	m	14
1.3.14	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm <sup>2</sup> YLY 5 x 25mm <sup>2</sup>	m	14
1.3.15	KNNR 5/1204/3	Montaż mufy kablowej - mufa kablowa termokurczliwa 6mm <sup>2</sup>	szt	1
1.3.16	KNNR 5/1204/3	Montaż mufy kablowej - mufa kablowa termokurczliwa 10mm <sup>2</sup>	szt	1
1.3.17	KNNR 5/1204/3	Montaż mufy kablowej - mufa kablowa termokurczliwa 25mm <sup>2</sup>	szt	1
1.4	Element	<b>Montaż uziemień dla ZK-3a nr 497</b>		
1.4.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	4
1.4.2	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II Uziom 3/4 (17,2mm) stal pomiedziana z gwintem,- GALMAR + złączka+grot+głowica +zacisk do bednarki (kompletny) 2 x po 8mb	kpl	2
1.4.3	KNNR 5/605/4	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii I-II Płaskownik ocynkowany FeZn 25 x 4mm	m	12
1.4.4	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	4
1.5	Element	<b>Montaż instalacji oświetleniowej</b>		
1.5.1	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	2
1.5.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe liniowe LED 1500mm IP65 zasilanie jednostronne + świetlówki LED 22W	szt	16
1.5.3	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	m	120
1.5.4	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5 mm <sup>2</sup> YDY 3 x 1,5mm <sup>2</sup>	m	120
1.5.5	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	szt	14
1.5.6	KNNR 5/306/3	Łącznik dwubiegunowy hermetyczny natynkowy	szt	1
1.5.7	KNNR 5/502/1 (2)	LED reflektor z czujnikiem ruchu 20W	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	<b>Montaż instalacji gniazd wtykowych</b>		
1.6.1	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30`cm, Fi`25`mm	otwór	1
1.6.2	KNNR 5/101/2 (1)	Rura karbowana, peszel z pilotem fi 22	m	4
1.6.3	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane wciągane do rur, LgY 5 x 6`mm2	m	4
1.6.4	KNNR 5/308/8	Gniazdo z wyłącznikiem "COMBO-POL" 32A 400V 3P+Z gniazdo 230V, wyt. 0-1	szt	1
1.7	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
1.7.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.7.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2
1.7.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	pomiar	1
1.7.4	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba każda następna	pomiar	4
1.7.5	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	5
1.7.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.7.7	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1