

OPIS TECHNICZNY

(ogólna charakterystyka instalacji elektrycznej)

1. Zasilanie i sieć rozdzielcza

Tematem niniejszego opracowania jest instalacja elektroenergetyczna zasilania i sterowania pompą głębinową PG4 dla potrzeb SUW Łęczeszycy. Zasilanie stanowi promieniowa linia kablowa YAKXS4x120 L=923mb z RG SUW Łęczeszycy do ZK-2a przy szachcie projektowanego ujęcia wodnego PG4. Razem z zasilaniem należy ułożyć kabel sterowniczy PG4 w postaci YKSY6x2,5 L=923mb. W przypadku kiedy rurociąg tłoczny i kable będą układane jednocześnie i po jednej trasie z załączonego kosztorysu należy wytrącić wartości robót odnoszące się do kopania i zasypywania rowu kablowego **Pompa głębinowa wraz z jej silnikiem i kablem przyłączeniowym 4x6mm² L=55m nie jest przedmiotem kosztorysu robót elektrycznych.**

2. Instalacje odbiorcze

Instalacja odbiorczą jest pompa PG4(15kW) wraz z jej urządzeniem zabezpieczającym - sterującym typu UZS.5.08 wyposażonym w soft-start.

3. Sposób ochrony od porażeń

Jako sposób ochrony od porażeń przyjęto **szybkie wyłączenie w układzie TN-C**.

W tym celu wszystkie części metalowe urządzeń elektroenergetycznych nie będące w normalnych warunkach pracy pod napięciem połączono z przewodem PEN projektowanej linii kablowej. .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe typu ZK-2a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5- 10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamen- cie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2- 01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
4	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
5	KNR-W 5- 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
6	KNR-W 2- 01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
7	KNR-W 5- 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		923	m	923.000	
				RAZEM	923.000
8	KNR-W 5- 10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		923	m	923.000	
				RAZEM	923.000
9	KNR-W 4- 03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5- 08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR-W 5- 08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 5- 10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 4- 03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4- 03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4- 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4- 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 4- 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	wycena własna	Adaptacja istniejącej RG NN SUW Łęczeszyce	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	wycena własna	prace rozruchowe instalacji zasilającej PG4	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000