PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa zasilania i sterowania elektrycznego przepompowni ścieków socjalno-bytowych
ADRES INWESTYCJI	:	działka 9/28,86-131 Laskowice,Polska
INWESTOR	:	Gmina Jeżewo
ADRES INWESTORA	:	Świecka 12,86-131 Jeżewo,Polska
BRANŻA	:	elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż. Ryszard Tyrakowski
DATA OPRACOWANIA	:	14.06.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.06.2018

Data zatwierdzenia

HYDROTERM
Zygmunt Biernacki
85-436 Bydgoszcz, ul. Skalarowa 16/13
tel./fax 52 341 00 49
NIP 554-102-05-83 • Regon 091251790

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Pompownia ścieków	1.1.1	1.3.6
1.1	Montaż rozdzielni elektrycznych	1.1.1	1.1.2
1.2	Instalacje i sieci elektryczne	1.2.1	1.2.14
1.3	Pomiary elektryczne i instrukcje	1.3.1	1.3.6

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 15545

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			**Pompownia ścieków**			
1.1			**Montaż rozdzielni elektrycznych**			
1.1. 1	KNR 2-01 0707-0200		Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych lini napowietrznych niskiego napięcia.Grunt kategorii III. Wykop pod rozdzielnice	m^3		
			1	m^3	1.000	
					RAZEM	**1.000**
1.1. 2	KNR 5-14 0103-0400		Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
1.2			**Instalacje i sieci elektryczne**			
1.2. 1	KNR 2-01 0701-0200		Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	**35.000**
1.2. 2	KNR 5-10 0301-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	**70.000**
1.2. 3	KNR 5-10 0103-0400		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	**10.000**
1.2. 4	KNR 5-10 0103-0400		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	**40.000**
1.2. 5	KNR 5-08 0401-1400		Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
1.2. 6	KNR 5-08 0402-0100		Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	**4.000**
1.2. 7	KNR 5-10 0603-0100		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	**4.000**
1.2. 8	KNR 5-08 0813-0400		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	**20.000**
1.2. 9	KNR 5-08 0813-0100		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	**15.000**
1.2. 10	KNR 5-10 0809-0800		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 1,00 m. Grunt kategorii III	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	**2.000**
1.2. 11	KNR 5-10 0809-1100		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	**12.000**
1.2. 12	KNR 5-10 0303-0300		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	**5.000**
1.2. 13	KNR 5-08 0207-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	**5.000**
1.2. 14	KNR 2-01 0704-0201		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.	m		

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 15545

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	m	20.000	
					RAZEM	**20.000**
1.3			**Pomiary elektryczne i instrukcje**			
1.3. 1	KNR 4-03 1203-0200		Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4 3	odci-nek odci-nek	3.000	
					RAZEM	**3.000**
1.3. 2	KNNR 5 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy, pomiar pierwszy 1	po-miar po-miar	1.000	
					RAZEM	**1.000**
1.3. 3	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
1.3. 4	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 1	po-miar po-miar	1.000	
					RAZEM	**1.000**
1.3. 5	KNNR 5 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 1	po-miar po-miar	1.000	
					RAZEM	**1.000**
1.3. 6	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	1.000	
					RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 15545

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.85000		0.85000			
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.60000		0.60000			
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm^3	0.30500		0.30500			
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm^3	1.20000		1.20000			
5.	Bednarka	m	2.08000		2.08000			
6.	Pręty stalowe śr.20 mm	m	12.48000		12.48000			
7.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0.24000		0.24000			
8.	Pasta do lutowania twardego	kg	0.08000		0.08000			
9.	Farba olejno - ftalowa ŚNIEŻKA GRUNT DO DREWNA do gruntowania drewna, tynków, metalu, biała, opak. 10 dm3	dm^3	0.04000		0.04000			
10.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm^3	0.06000		0.06000			
11.	Folia z PVC o grubości 0,3-0,4 mm	m^2	21.00000		21.00000			
12.	Piasek do nawierzchni drogowych	m^3	3.92000		3.92000			
13.	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m^2	0.03000		0.03000			
14.	Rura przepustowa z PCW fi 140 mm	m	5.20000		5.20000			
15.	Dwukielichy,śr.160 mm	szt.	1.50000		1.50000			
16.	Rozdzielnica Rzs	szt.	1.00000		1.00000			
17.	Wyłączniki pływakowe	szt.	4.00000		4.00000			
18.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2	szt.	12.00000		12.00000			
19.	Opaski kablowe typu OKi	szt.	9.00000		9.00000			
20.	Złączka kablowa do zaprasowania ZAE-16 mm2	szt.	4.00000		4.00000			
21.	Przewód miedz.wielodrutowy, goły L-16 mm2	m	1.60000		1.60000			
22.	Przewody kabelkowe YKY3x1,5mm2	m	15.40000		15.40000			
23.	Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 4x10mm2	m	41.60000		41.60000			
24.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt.	0.75000		0.75000			
25.	Śruby i kołki kotwiące	szt.	4.00000		4.00000			
26.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 15545