

Przedmiar robót 028-18

INSTALACJE ELEKTRYCZNE i AKP

Obiekt Budowa zbiornika retencyjnego ścieków na oczyszczalni ścieków w Imielinie
Kod CPV 45310000-3-Roboty_w_zakresie_instalacji_elektrycznych
Budowa Obręb Imielin: 112, 155, 392/171, 394/111 573/154, 1263/155
Inwestor Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o.
ul. Imielińska 87
41-407 Imielin

Niniejszy kosztorys jest integralną częścią Projektu Wykonawczego i nie może być bez niego rozpatrywany
Podstawa prawna : Dziennik Ustaw Nr130, Poz.1389 z 2004r.

Sporządził Ryszard Pawełek

Dębica 3 wrzesień 2018

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budowa zbiornika retencyjnego ścieków na oczyszczalni ścieków w Imielinie

Nr	Nr ST	Opis robót
1.	012	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prefabrykaty
2.	012	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne i okablowanie AKP
3.	012	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Aparatura AKP
4.	012	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej
5.	012	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Inne

Budowa zbiornika retencyjnego ścieków na oczyszczalni ścieków w Imielinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		012	1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prefabrykaty		
1	KNNR 5 0407/04	012	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	1,000
2	KNNR 5 0404/04	012	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 100kg - Szafa SZS1	kpl	1,000
3	KNNR 5 1102/07	012	Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg w otworach z zabetonowaniem - do 4 mocowań - konstrukcje pod SV	szt	5,000
4	KNNR 5 0405/01	012	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - skrzynki SV wyposażenie wg. rysunku	szt	5,000
		012	2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne i okablowanie AKP		
5	KNNR 5 1209/11	012	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1,00
6	Kalkulacja indywidualna	012	Uszczelnienie przejścia przez fundament	kpl	1,00
7	KNNR 5 0719/02	012	Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca 6*0,4 razem	m2 m2	2,40 2,40
8	KNNR 5 0720/09	012	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm pochodzącej z rozbiórki, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2,40
9	KNNR 5 1104/04	012	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach (Krotność= 2)	szt	10,000
10	KNNR 5 1105/07	012	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm gr. min. 1mm cynkowane ogniowo	m	10,000
11	KNNR 5 1209/12	012	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1,000
12	KNNR 5 0701/03	012	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 40*0,6*0,8 razem	m3 m3	19,200 19,200
13	KNNR 5 0706/02	012	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m (Krotność= 2)	m	40,000
14	KNNR 5 0702/03	012	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 40*0,6*0,8 razem	m3 m3	19,200 19,200
15	KNNR 5 0705/01	012	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - 110	m	35,000
16	KNNR 5 0707/01	012	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY4x2,5mm2	m	200,000
17	KNNR 5 0707/01	012	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY7x1,5mm2	m	250,000
18	KNNR 5 0707/01	012	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YvKSLYekw2x1mm2	m	50,000
19	KNNR 5 0710/02	012	Układanie kabli o masie do 1kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY5x16mm2	m	15,000
20	KNNR 5 0603/03	012	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach przyspawanych do konstrukcji	m	10,000
21	KNNR 5 1206/07	012	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2	szt	4,000

Budowa zbiornika retencyjnego ścieków na oczyszczalni ścieków w Imielinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		012	3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Aparatura AKP		
22	KNR 7-08 0103/01	012	Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu	układ	1,000
23	KNR 7-08 0402/02	012	Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną - sygnalizatory pływakowe 3szt + konstrukcja	układ	1,000
		012	4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej		
24	KNNR 5 1301/02	012	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	5,000
25	KNNR 5 1305/01	012	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	4,000
26	KNNR 5 1307/01	012	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	6,000
27	KNNR 5 1302/05	012	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	6,000
28	KNNR 5 1302/03	012	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4,000
29	KNNR 5 1302/04	012	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
30	KNNR 5 1304/01	012	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
		012	5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Inne		
31	Kalkulacja indywidualna	012	Stacja operatorska istniejąca - wymiana (komputer wraz z oprogramowaniem + aplikacja SCADA) - licencja na SCADA istniejąca	kpl	1,000
32	Kalkulacja indywidualna	012	Dostawa i wymiana sterownika PLC i panelu operatorskiego w istn. szafie SZS + dostawa modułu WE/WY do szafy SZS1	kpl	1,000
33	Kalkulacja indywidualna	012	Oprogramowanie sterowników PLC i panelu operatorskiego	kpl	1,000
34	Kalkulacja indywidualna	012	Udział w rozruchu branży elektrycznej i AKP	kpl	1,000
35	Kalkulacja indywidualna	012	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
36	Kalkulacja indywidualna	012	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000

Budowa zbiornika retencyjnego ścieków na oczyszczalni ścieków w Imielinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	29,86		
2	Robotnicy	r-g	209,10		
	Razem		238,96		

Budowa zbiornika retencyjnego ścieków na oczyszczalni ścieków w Imielinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	10,40		
2	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,03		
3	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00		
4	Dostawa i wymiana sterownika PLC i panelu operatorskiego w istn. szafie SZS + dostawa modułu WE/WY do szafy SZS1	kpl	1,00		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	210,00		
6	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	260,00		
7	Kabel YKY4x2,5mm2	m	208,00		
8	Kabel YKY5x16mm2	m	15,60		
9	Kabel YvKSLYekw2x1mm2	m	52,00		
10	Konstrukcja dla sygnalizatorów pływakowych	kpl	1,00		
11	Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg	kg	3,20		
12	Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg	kg	18,00		
13	Konstrukcje wsporcze pod SV	szt	5,00		
14	Końcówki kablowe	szt	20,00		
15	Korytka 100mm gr. min. 1mm cynkowane ogniowo	m	10,00		
16	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	0,49		
17	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 100kg - Szafa SZS1 kompletna	szt	1,00		
18	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
19	Opaski kablowe OKi	szt	50,75		
20	Oprogramowanie sterowników PLC i panelu operatorskiego	kpl	1,00		
21	Piasek	m3	6,28		
22	Rozłączniki 3-biegunowy	szt	1,00		
23	Rura 110	m	36,40		
24	Skrzynki SV wyposażenie wg. rysunku	kpl	4,00		
25	Skrzynki SV. wyposażenie wg. rysunku	kpl	1,00		
26	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	7,50		
27	Sonda hydrostatyczna	kpl	1,00		
28	Stacja operatorska istniejąca - wymiana (komputer wraz z oprogramowaniem + aplikacja SCADA) - licencja na SCADA istniejąca	kpl	1,00		
29	Sygnalizator pływakowy	szt	3,00		
30	Tabliczki informacyjne TJL	szt	1,00		
31	Uchwyty	szt	20,00		
32	Udział w rozruchu branży elektrycznej i AKP	kpl	1,00		
33	Uszczelnienie przejścia przez fundament	kpl	1,00		
34	Wazelina techniczna	kg	4,64		
35	Woda	m3	0,06		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa zbiornika retencyjnego ścieków na oczyszczalni ścieków w Imielinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	2,23		
2	Piła do cięcia kostki	m-g	0,06		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,73		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,16		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,92		
6	Samochód samowyładowczy	m-g	0,91		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,05		
8	Spawarka	m-g	0,88		
9	Środek transportowy	m-g	8,05		
10	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,31		
11	Żuraw samochodowy	m-g	2,48		
	Razem		19,78		