

Kosztorys Inwestorski

Obiekt	Zadanie 9.2
Rodzaj robót	Automatyka
Lokalizacja	Przebudowa części mechanicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Ełckiej 19-321 Nowa Wieś Ełcka, ul. Ełcka 30
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SPÓŁKA z. o.o. 19-300 EŁK, ul. Suwalska 64

Kosztorys

Zadanie 9.2

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		AKPIA zadanie 9.2				
1	KNNR 5 0405/06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie: skrzynka z zabezpieczeniami pomiarów kontenera przed i za 1 st biologii oraz na wylocie z oczyszczalni (kontener na wylocie w ramach prac branży sanitarnej)	szt.	2		
2	KNR 7-08 0103/02	Montaż pomiaru poziomu w zbiorniku retencyjnym ścieków zakres 0...4,6m Waterpilot FMX21	ukł.	1		
3	KNR 7-08 0103/02	Montaż pomiaru poziomu w pompowni ścieków zretencjonowanych zakres 0...5,8m Waterpilot FMX21	ukł.	1		
4	KNR 7-08 0103/02	Montaż pomiaru poziomu w pompowni punktu podnoszenia ścieków surowych zakres 0...2m Waterpilot FMX21	ukł.	1		
5	KNR 7-08 0103/02	Montaż przepływomierza na ściekach oczyszczonych z oczyszczalni: przepływomierz DN500	ukł.	1		
6	KNR 7-08 0103/02	Pomiar ilości osadu z osadnika wtórnego 11.1 zakres 0(45)....600 m3/h	ukł.	1		
7	KNR 7-08 0103/02	Pomiar ilości osadu z osadnika wtórnego 11.2 zakres 0(45)....600 m3/h	ukł.	1		
8	KNR 7-08 0103/02	Pomiar ilości osadu z osadnika wtórnego 11.3 zakres 0(45)....600 m3/h	ukł.	1		
		Trasy kablowe				
9	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	150		
10	KNNR 5 1201/01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	150		
11	KNNR 5 1104/04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	75		
12	KNNR 5 1105/08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów: korytka siatkowe ze stali nierdzewnej o szerokości 50mm	m	150		
		Roboty w zakresie okablowania pomiarowego				
13	KNNR 5 0701/03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	28,8		
14	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	90		
15	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W11.1.1-2 od sterownika S1S do przetwornika przepływomierza osadu z osadnika wtórnego 11.1 BiT 500 (St) BLACK 4x2x0,5	m	40		
16	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie: kabel W11.2.1-1.2 od sterownika S1S do przetwornika przepływomierza osadu z osadnika wtórnego 11.2 BiT 500 (St) BLACK 4x2x0,5	m	50		
17	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie: kabel W11.1.1-3 o przetwornika przepływomierza osadu wtórnego 11.1 z osadnika wtórnego do czujnika 1 przepływomierza (kabel dedykowany)	m	15		
18	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie: kabel W11.1.1-4 o przetwornika przepływomierza osadu wtórnego 11.1 z osadnika wtórnego do czujnika 2 przepływomierza (kabel dedykowany)	m	15		
19	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie: kabel W11.2.1-4 o przetwornika przepływomierza osadu wtórnego 11.2 z osadnika wtórnego do czujnika 2 przepływomierza (kabel dedykowany)	m	15		
20	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie: kabel W11.1.1-4 o przetwornika przepływomierza osadu wtórnego 11.1 z osadnika wtórnego do czujnika 2 przepływomierza (kabel dedykowany)	m	15		
21	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W10.1.03-2 od sterownika S1B do dwukanałowego przetwornika rozpuszczonego tlenu na komorze nityfikacji 1 st biologii ciąg I BiT 500 (St) BLACK 4x2x0,5	m	20		
22	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W11.3.1-2 od sterownika S1B do przetwornika przepływomierza osadu z osadnika wtórnego 11.3 BiT 500 (St) BLACK 4x2x0,5	m	150		
23	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W11.3.1-3 przetwornika przepływomierza do czujnika 1 przepływomierza w komorze pomiarowej osadu z osadnika wtórnego 11.3 (dedykowany kabel elektrod)	m	15		
24	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W11.3.1-4 przetwornika przepływomierza do czujnika 2 przepływomierza w komorze pomiarowej osadu z osadnika wtórnego 11.3 (dedykowany kabel elektrod)	m	15		
25	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie: kabel W21.01-3 dedykowany kabel zasilający do czujnika przepływomierza DN500	m	40		

Kosztorys

Zadanie 9.2

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
26	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie: kabel W21.01-4 dedykowany kabel elektrod do czujnika przepływomierza DN500	m	40		
27	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W8.1.01-1 od sterownika S1P do hydrostatycznego przetwornika poziomu w zbiorniku retencyjnym ścieków BiT 500 (St) BLACK 2x2x0,5	m	55		
28	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W8.2.01-1 od sterownika S1P do hydrostatycznego przetwornika poziomu w pompowni ścieków zretencjonowanych BiT 500 (St) BLACK 2x2x0,5	m	30		
29	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie: kabel W32.2SSD-2 BiT 500 (St) BLACK 2x2x0,5 od sterownika S1P do szafki stacji dezodoracji 32.2	m	40		
30	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie: kabel W32.2SSD-3 BiT 500 (St) BLACK 4x2x0,5 od sterownika S1P do szafki stacji dezodoracji 32.2	m	40		
31	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie: kabel W43.01-1 BiT 500 (St) BLACK 2x2x0,5 od sterownika S1P do hydrostatycznego przetwornika poziomu w komorze punktu podnoszenia ścieków surowych	m	35		
32	KNNR 5 0702/03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	25,2		
33	KNNR 5 0726/05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	11		
34	KNNR 5 0727/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	26		
35	KNNR 5 0727/04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	8		
36	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	11		
37	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	26		
38	KNNR 5 1302/06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	8		
		Sterowniki PLC, uruchomienia				
39	analiza własna	Demontaż istniejącego sterownika S1A	szt.	1		
40	analiza własna	Demontaż istniejącego sterownika S1W	szt.	1		
41	analiza własna	Demontaż istniejącego sterownika S1W	szt.	1		
42	analiza własna	Demontaż istniejącego sterownika S1P	szt.	1		
43	analiza własna	Demontaż istniejącego sterownika S1B	szt.	1		
44	analiza własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sterownik S1B w szafie rozdzielnic RS1B (rozdzielnica ujęta w branży elektrycznej)	szt.	1		
45	analiza własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sterownik S1M w szafie rozdzielnic RS1M(rozdzielnica ujęta w branży elektrycznej)	szt.	1		
46	analiza własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sterownik S1P w szafie rozdzielnic RS1P (rozdzielnica ujęta w branży elektrycznej)	szt.	1		
47	analiza własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sterownik S1W w szafie rozdzielnic RS1W (rozdzielnica ujęta w branży elektrycznej)	szt.	1		
48	analiza własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sterownik S1A z panelem w szafie rozdzielnic RS1A (rozdzielnica ujęta w branży elektrycznej)	szt.	1		
49	KNP 18 D13 1301/01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	5		
50	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1		
		Razem				
		Podatek VAT 0%				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Zadanie 9.2

Nr	Opis	Wartość
	AKPIA zadanie 9.2	
	Trasy kablowe	
	Roboty w zakresie okablowania pomiarowego	
	Sterowniki PLC, uruchomienia	
		Razem
		Podatek VAT 0%
		Ogółem kosztorys