

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja systemu AKPiA - kontroli, sterowania i wizualizacji dla SUW Sekuła I w Siedlcach
ADRES INWESTYCJI : 08-110 Siedlce, ul. Domanicka 101
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach
ADRES INWESTORA : 08-110 Siedlce, ul. Lesna 8

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sekcja I			
1.1		Prace ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-03 kalk. własna	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 425	m m	 425	 425
				RAZEM	425
2 d.1.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 425	m m	 425	 425
				RAZEM	425
3 d.1.1	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kab- lowego o szerokości do 0.4 m 425	m m	 425	 425
				RAZEM	425
4 d.1.1	TZKNBK XVII 61-23	Wykonywanie rurką winidurową typu RL 37 47 przepustów o dł. do 55 cm. w ścianach i stropach betonowych 10	szt. szt.	 10	 10
				RAZEM	10
5 d.1.1	KNR 7-08 0509-01 analogia	Przewody sygnałowe z elektroenergetycz- nych przewodów kabelkowych kom- pensacyj- nych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstruk- cjach nośnych i wspor- czych o masie do 1 kg/m 575	m m	 575	 575
				RAZEM	575
6 d.1.1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częś- ciowo zajęty 10	szt. szt.	 10	 10
				RAZEM	10
7 d.1.1	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza 0,425	km km	 0,43	 0,43
				RAZEM	0,43
8 d.1.1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głę- bok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 425	m m	 425	 425
				RAZEM	425
9 d.1.1	KNR AT-15 0116-01	Montaż - Kasety światłowodowe 12	szt. szt.	 12	 12
				RAZEM	12
10 d.1.1	KNR AT-15 0116-02	Kasety światłowodowe w tablicach Global - adapter światłowodowy 12	szt. szt.	 12	 12
				RAZEM	12
11 d.1.1	KNR AT-15 0116-04	Kasety światłowodowe w tablicach Global - magazynek na spawy 12	szt. szt.	 12	 12
				RAZEM	12
12 d.1.1	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomo- dowego w kasetach światłowodo- wych 144	szt. szt.	 144	 144
				RAZEM	144
1.2		Dyspozytornia			
13 d.1.2	kalk. własna	Modernizacja szafki AKPiA na instalacji Dys- pozytorni (Wymiana sterownika PLC, montaż nowego wyposażenia wykonanie połączeń) 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
14 d.1.2	Analiza włas- na	Rozbudowa i modyfikacja oprogramowania w zakresie PLC 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
15 d.1.2	Analiza włas- na	Rozbudowa i modyfikacja oprogramowania aplikacyjnego systemu SCADA 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
16 d.1.2	Analiza włas- na	Montaż oraz instalacja stanowisk stacji inży- nierskiej i serwera operatorkiego. 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
17 d.1.2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf rackowej 19" wiszących o masie 2-12 kg 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
18 d.1.2	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdziału energii	kpl.		
d.1.2	0109-11				
	analogia				
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
20		Uzupełnienie i odrutowanie panelu rozdziału energii	kpl.		
d.1.2	kalk. własna				
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
21	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.1.2	0109-16				
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
22	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
d.1.2	0109-11				
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
23	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne (zasilacz PoE)	szt.		
d.1.2	0109-14				
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
24	KNR 5-06	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 15 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania - montaż masztu anteny	szt.		
d.1.2	1208-05				
	analiza indywidualna				
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
25	KNR 5-06	Instalacja przewodów uziemiających na masztach antenowych	m		
d.1.2	1206-04				
		13	m	13	
				RAZEM	13
26		Montaż anteny parabolicznej (zamocowanie na maszcie rurowym, ustawienie kierunku, zabezpieczenie połączeń śrubowych, połączenie anteny z urządzeniem odbiorczym, sprawdzenie poprawności łączności)	kpl.		
d.1.2	kalk. własna				
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
27	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabla		
d.1.2	0101-01		m kabla		
		10		10	
				RAZEM	10
28	KNR AT-15	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla		
d.1.2	0103-01		m kabla		
		10		10	
				RAZEM	10
29	Analiza własna	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
d.1.2					
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.3		Studnia Lewarowa			
30		Modernizacja szafki AKPiA na instalacji Studni Lewarowej (Wymiana sterownika PLC, montaż nowego wyposażenia, wykonanie połączeń)	szt.		
d.1.3	kalk. własna				
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
31	Analiza własna	Rozbudowa i modyfikacja oprogramowania w zakresie PLC	szt.		
d.1.3					
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
32	Analiza własna	Rozbudowa i modyfikacja środowiska operatorskiego w zakresie wizualizacji, alarmowania, raportu zmianowego w zakresie panelu HMI	kpl.		
d.1.3					
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.4		Pompownia II St.			
33		Modernizacja szafki AKPiA na instalacji Pompowni II St. (Wymiana sterownika PLC, montaż nowego wyposażenia wykonanie połączeń)	szt.		
d.1.4	kalk. własna				
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
34	Analiza własna	Rozbudowa i modyfikacja oprogramowania w zakresie PLC	szt.		
d.1.4					
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
35	Analiza własna	Rozbudowa i modyfikacja środowiska operatorskiego w zakresie wizualizacji, alarmowania, raportu zmianowego.	kpl.		
d.1.4					
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.5		Filtry			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.5	kalk. własna	Modernizacja szafki AKPiA na instalacji Fil- trów (Wymiana sterownika PLC, montaż no- wego wyposażenia wykonanie połączeń)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
37 d.1.5	Analiza włas- na	Rozbudowa i modyfikacja oprogramowania w zakresie PLC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
38 d.1.5	Analiza włas- na	Rozbudowa i modyfikacja środowiska opera- torskiego w zakresie wizualizacji, alarmowa- nia, raportu zmianowego w zakresie paneu HMI	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.6		Chlorownia			
39 d.1.6	kalk. własna	Prefabrykacja szafki akp instalacji Chlorownii wg P-01.20-168.11 / 27 - 32	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
40 d.1.6	Analiza włas- na	Rozbudowa i modyfikacja oprogramowania w zakresie PLC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
41 d.1.6	KNR 7-08 0704-03	Montaż szafki SI_1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.7		Studnie głębinowe			
42 d.1.7	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu miernika pier- wotnego zabudowanego bezpo- średnio w ru- rociągu	ukl.		
		11	ukl.	11	
				RAZEM	11
43 d.1.7	kalk. własna	Modernizacja szafki AKPiA (Wymiana ste- rownika zabezpieczenia pompy Grudfoss, wykonanie połączeń)	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
44 d.1.7	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe prowadzone w koryt- kach lub wciągane do rur instalacyj- nych o masie do 1 kg/m	m		
		44	m	44	
				RAZEM	44
2		Sekula II			
2.1		Dyspozytornia2			
45 d.2.1	Analiza włas- na	Rozbudowa i modyfikacja oprogramowania w zakresie PLC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
46 d.2.1	Analiza włas- na	Rozbudowa i modyfikacja oprogramowania aplikacyjnego systemu SCADA	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
47 d.2.1	Analiza włas- na	Montaż oraz instalacja stanowiska stacji ope- ratorskiej.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1