
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łomiankach - instalacje i sieci AKPiA
ADRES INWESTYCJI : ul. Brukowa 2a, 05 - 092 Łomianki
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp z .o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Rolnicza 244, 05 - 092 Łomianki, Kielpin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Waclawski (AKPiA)
DATA OPRACOWANIA : 2015-03-21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-03-21

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR
Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łomiankach - AKPiA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łomiankach - AKPiA					
1	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego (ultradźwiękowy) 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego (hydrostatyczny) 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego (elektrodowy) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu zastosowaniem miernika wtórnego (Dn 100) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	AW 708010303	Układ do pomiaru przepływu zastosowaniem miernika wtórnego (Dn 250) 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	708010303	Układ do pomiaru przepływu zastosowaniem miernika wtórnego (Dn 300) 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	708010303	Układ do pomiaru przepływu zastosowaniem miernika wtórnego (Dn 400) 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	708010303	Układ do pomiaru przepływu zastosowaniem miernika wtórnego (Dn 450) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	708010303	Układ do pomiaru przepływu zastosowaniem miernika wtórnego (przetwornik ultradźwiękowy na przelewie w kanale otwartym) 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 7-08 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu (metanu i siarkowodoru) 2	ukl. ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy (stężenia osadów) 3	ukl. ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy (potencjału redoks) 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy (jonów amonowych i azotanowych) 2	ukl. ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy (fosforanów) 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy (tlenu w ściekach) 5	ukl. ukl.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 7-08 0102-01	Układ do pomiaru natężenia promieniowania słonecznego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 7-08 0401-01	Przetwornik 6 kanałowy z 0-20mA/Modbus RTU dla sond MEMOSENS 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 7-08 0401-01	Przetwornik 4 kanałowy z 0-20mA/Modbus RTU dla sond MEMOSENS 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 7-08 0401-01	Przetwornik z 0-20mA/Modbus RTU dla sond MEMOSENS 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR
Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łomiankach - AKPiA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednocipowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej (szafa SA11) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednocipowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej (szafa SA21) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednocipowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej (szafa SA31) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 7-08 0704-01	Skrzynki z 2-ma ochronnikami o masie do 10 kg 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR 7-08 0704-01	Skrzynki z 3-ma ochronnikami o masie do 10 kg 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 7-08 0704-01	Skrzynki z 4-ma ochronnikami o masie do 10 kg 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 7-08 0704-01	Skrzynki z 9-ma ochronnikami o masie do 10 kg 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 7- 080704-01	Skrzynki z 1- ochronnikiem o masie do 10 kg 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR 7- 080704-01	Skrzynki zapasu kabla światłowodowego 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR 7- 080704-01	Skrzynki naścienna światłowodowa 8xSC 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 7- 080704-01	Skrzynki naścienna światłowodowa 24xSC 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania do korytek o szer. 50mm 150	szt szt	 150,000	
				RAZEM	150,000
32	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania do korytek o szer. 100mm 100	szt szt	 100,000	
				RAZEM	100,000
33	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
34	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
35	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warst- wie, 1 otw.w ciągu kan. rura wzmocniona sztywna fi 110mm 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
36	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warst- wie, 1 otw.w ciągu kan. rura giętka fi 110mm 205	m m	 205,000	
				RAZEM	205,000
37	KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelemen- towych w grun- cie kat.III 10	1stud- nia 1stud- nia	 10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR 5-01 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla światłowodowe- go w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		

PRZEDMIAR
Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łomiankach - AKPiA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
39	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		210	m ³	210,000	
				RAZEM	210,000
40	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		210	m ³	210,000	
				RAZEM	210,000
41	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.6 m	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
42	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120 mm ²	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
43	KNNR-R 50705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
44	KNNR-R 50705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
45	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabek BiT L2 BUS)	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
46	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabek YKY- zo 3x1,5)	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
47	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabek YKY- zo 5x1,5)	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
48	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabek YKY- zo 7x1,5)	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
49	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabek YKY 2x1)	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
50	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabek YKY 3x1)	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
51	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabek YKY 4x1)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
52	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabek YKY 5x1)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
53	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabek YKY 7x1)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
54	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabek YK- SYekw 2x1)	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
55	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabek YK- SYekw 4x1)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
56	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabek YK- SYekw 10x1)	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

PRZEDMIAR
Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łomiankach - AKPiA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabek YK-SYekw 14x1) 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
58	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel BiT L2 BUS) 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
59	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKYzo 3x1,5) 600	m m	 600,000	
				RAZEM	600,000
60	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKYzo 5x1,5) 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
61	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKYzo 7x1,5) 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
62	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKY 2x1) 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
63	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKY 3x1) 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
64	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKY 4x1) 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
65	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKY 5x1) 170	m m	 170,000	
				RAZEM	170,000
66	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKY 7x1) 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
67	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKY 14x1) 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
68	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKSY ekw2x1) 600	m m	 600,000	
				RAZEM	600,000
69	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKSY ekw4x1) 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
70	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKSY ekw10x1) 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
71	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKSY ekw14x1) 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
72	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKSY 19x1) 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
73	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKSY 30x1) 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
74	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 28	szt szt	 28,000	
				RAZEM	28,000
75	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt szt	 3,000	

PRZEDMIAR
Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łomiankach - AKPiA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
76	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt		
		74	szt	74,000	
				RAZEM	74,000
77	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
78	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
79	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNNR 5 0727-06	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 32 żył)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		31	pomiar	31,000	
				RAZEM	31,000
83	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		74	pomiar	74,000	
				RAZEM	74,000
84	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		40	pomiar	40,000	
				RAZEM	40,000
85	Wycena indywidualna	Wykonanie spawów kabli światłowodowych	szt		
		64	szt	64,000	
				RAZEM	64,000
86	z narzutami:	Pomiary reflektometryczne kabli światłowodowych	pomiar		
		64	pomiar	64,000	
				RAZEM	64,000
87	KNR 0708 708080101	Switch przemysłowy 6 portów 10/100Base Tx, 3 porty światłowodu wielomodowego SC	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
88	AW	Wykonanie oprogramowania sterownika PLC1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89	AW	Wykonanie oprogramowania sterownika PLC2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90	AW	Wykonanie oprogramowania sterownika PLC3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91	AW	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego sterownika PLC1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92	AW	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego sterownika PLC2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93	AW	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego sterownika PLC3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94	AW	Dostawa stacji operatorskiej w dyspozytorni wraz z programem narzędziowym InTouch firmy WONDERWARE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95	AW	Wykonanie oprogramowania SCADA w dyspozytorni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000