
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łomiankach - sieci zewnętrzne
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 : Krzysztof Gregorowicz
(elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 25.03.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.03.2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR
Sieci międzyobiektowe - elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieci międzyobiektowe - elektryczne					
1	KNR 5-04 1304-06	Montaż zespołu prądotwórczego 3000 kVA na fundamencie <i>Agregat prądotwórczy 300kVA zgodnie z wyposażeniem wt tabeli 6.4</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240mm²</i> 296	m m	 296,000	
				RAZEM	296,000
3	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240mm²</i> 104	m m	 104,000	
				RAZEM	104,000
4	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240mm²</i> 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x150 mm²</i> 416	m m	 416,000	
				RAZEM	416,000
6	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x150 mm²</i> 104	m m	 104,000	
				RAZEM	104,000
7	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x150 mm²</i> 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm²</i> 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm²</i> 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm²</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm²</i> 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
12	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm²</i> 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
13	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm²</i> 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm²</i> 95	m m	 95,000	
				RAZEM	95,000
15	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm²</i> 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
16	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm²</i> 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000

PRZEDMIAR
Sieci międzyobiektowe - elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY</i> 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
18	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY</i> 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
19	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY</i> 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
20	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY,</i> 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
21	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY,</i> 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY,</i> 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
23	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6, 1kV 10x2,5</i> 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
24	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6, 1kV 10x2,5</i> 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
25	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6, 1kV 10x2,5</i> 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2</i> 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-150mm2</i> 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
28	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 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	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 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
30	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 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 2	szt. szt.	 2,000	

PRZEDMIAR
Sieci międzyobiektowe - elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup stal.ocynk. ulicz. S-60P, sześciokątny</i> 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 5	kpl. przew. kpl. przew.	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa 1xSON-T150W IP65/43</i> 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 203,2	m ³ m ³	203,200	
				RAZEM	203,200
39	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 152,4	m ³ m ³	152,400	
				RAZEM	152,400
40	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 340	m m	340,000	
				RAZEM	340,000
41	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m 480	m m	480,000	
				RAZEM	480,000
42	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m 420	m m	420,000	
				RAZEM	420,000
43	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm</i> 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
44	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm</i> 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
45	KNNR 5 0104-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowa- nie płaskownika śrubami <i>Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 40mm</i> 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowa- nie płaskownika śrubami <i>Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28mm</i> 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm:</i> 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
48	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
49	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa dzielona giętka KR fi 110mm:</i> 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
50	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 120 mm ² 365	m m	365,000	
				RAZEM	365,000

PRZEDMIAR
Sieci międzyobiektowe - elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód LY-450/750V 6mm²</i> 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
52	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm²</i> 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
53	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód LY-450/750V 16mm²</i> 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
54	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm²</i> 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
55	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji <i>Oslona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm</i> 40+38	m m	 78,000	
				RAZEM	78,000
56	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji 205	m m	 205,000	
				RAZEM	205,000
57	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III 10	stud. stud.	 10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	 5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 11	odc. odc.	 11,000	
				RAZEM	11,000
63	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000