

Przedmiar robót

Roboty elektryczne - linia kablowa

Obiekt	Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie
Branża	Roboty elektryczne - linia kablowa
Kod CPV	45252100-9 - Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków
Lokalizacja	69-220 Ośno Lubuskie ul. Okrzei
Inwestor	Gmina Ośno Lubuskie 69-220 Ośno Lubuskie ul. Rynek 1
Biuro kosztorysowe	KOMPLET INWEST Sp. z o. o. Sp. k. ul. Mieszka I 39, 66-400 Gorzów Wlkp.

Sporządził mgr inż. Grzegorz Prażanowski upr.bud. LBS/0098/OWOK/10
Sprawdził mgr inż. Dariusz Budzisz

21.03.2019r.

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Trasy kablowe i okablowanie		
1	KNNR 5 1101/02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania WSS200	szt.	84
2	KNNR 5 1101/02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania WSS100	szt.	23
3	KNNR 5 1105/08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów KPL 200H50/2	m	83
4	KNNR 5 1105/08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów KPL KCJ 100H50/3	m	23
5	KNNR 5 1105/09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane PKL 100/ 2/0.7	m	23
6	KNNR 5 1105/10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm TK7L 200H42	szt.	4
7	KNNR 5 1105/10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm redukcja 200/ 100	szt.	4
8	KNNR 5 0603/05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mo- cowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) FeZn 25x4	m	242
9	KNNR 5 0606/04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	22
10	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w grun- cie kat. III-IV	m3	409,6
11	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	409,6
12	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVK 110	m	1.839
13	KNNR 5 1209/1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	16
14	KNNR 5 0707/05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kable YKXS 1x240mm2	m	1.112
15	KNNR 5 0713/04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YKXS 1x240mm2	m	440
16	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YKXS 1x95mm2	m	260
17	KNNR 5 0707/05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kable YKXS 4x150mm2	m	18
18	KNNR 5 0713/04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YKXS 4x150mm2	m	24
19	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKY 5x16mm2	m	321
20	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16mm2	m	218
21	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKY 5x10mm2	m	671
22	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm2	m	239
23	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKY 5x6mm2	m	414
24	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6mm2	m	232
25	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKY 4x4mm2	m	213
26	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YKY 4x4mm2	m	652
27	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKY 4x2.5mm2	m	888
28	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YKY 4x2.5mm2	m	1.197
29	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKSY 7x1.5mm2	m	386
30	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YKSY 7x1.5mm2	m	740
31	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKSY 10x1.5mm2	m	474
32	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YKSY 10x1.5mm2	m	1.787
33	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKSY 19x1.5mm2	m	571
34	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YKSY 19x1.5mm2	m	228

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKY 4x1.5mm2	m	220
36	KNNR 5 0209/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania EMV 3PLUS 4x6	m	248
37	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	409,6
		AKPiA Trasy kablowe i okablowanie		
38	KNNR 5 1101/02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania WSS100	szt.	54
39	KNNR 5 1105/08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów KPL KCJ 100H50/3	m	80
40	KNNR 5 1105/09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane PKL 100/ 2/0.7	m	80
41	KNNR 5-01 0105/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. OPTO 32 / 2	m	160
42	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - ru- ra stalowa fi 110	m	35
43	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKSY 7x1.5mm2	m	117
44	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YKSY 7x1.5mm2	m	119
45	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YvKSLYekw-P 2x2x1	m	499
46	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YvKSLYekw-P 2x2x1	m	704
47	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YvKSLYekw-P 6x2x1	m	119
48	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YvKSLYekw-P 6x2x1	m	239
49	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKY 3x2.5mm2	m	481
50	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2.5mm2	m	860
51	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie PROFIBUS DP	m	126
52	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych PROFIBUS DP	m	89
53	KNNR-W 5-10 0113/02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poni- żej zamk. 12G50 OM3	m	170
		Montaż rozdzielni		
54	KNNR 7-08 0701/01	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jed- nopolowe lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej RG	pol.	1
55	KNNR 5 0726/12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24
56	KNNR 5 1203/07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	24
57	KNNR 5 0726/11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16
58	KNNR 5 1203/06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	16
59	KNNR 7-08 0701/01	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jed- nopolowe lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej AKPiA	pol.	1
60	KNNR 7-08 0513/01	Obróbka końców kabli sygnalizac.opancerzonych tele- tech.ekranów.i wieloparów.przew.kompensac.o ilości żył do 7	końc.	60
61	KNNR 7-08 0513/02	Obróbka końców kabli sygnalizac.opancerzonych tele- tech.ekranów.i wieloparów.przew.kompensac.o ilości żył do 24	końc.	42
62	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	635
63	KNNR 7-08 0701/01	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jed- nopolowe lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej RT-21	pol.	1
64	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	szt.	16
65	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	48
66	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osa- dzonych w podłożu betonowym	szt.	4
67	KNNR 5 0404/03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg R-17	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	26
69	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	4
70	KNNR 5 0404/03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg R-1A	szt.	1
71	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	26
		Montaż i podłączenie urządzeń		
72	KNNR 5 1103/09	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o ma- sie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.	5
73	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	5
74	KNNR 5 0308/08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Zestaw 2x16A/400V, 4x16A/230V typ ROS11/FI-23	szt.	5
75	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszc- ce instalacyjnej FAK-R/V/KC11/IY PRZYCISK BEZPIECZENSTWA	szt.	7
76	KNR 7-08 0103/02	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu MAC-3	ukł.	12
77	KNR 7-08 0703/01	Pulpity sterownicze jednopolewe z zabudowaniem konstr.wsporczej KASETA STEROWANIA	pol.	43
78	KNR 5-12 0405/03	Montaż liniowych baterii kondensatorów 75kVAr	bater.	1
79	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	5
80	KNR 7-08 0704/01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA	szt.	5
81	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	5
82	KNR 7-08 0704/01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA Z OCHRONNIKA- MI AKPiA	szt.	5
83	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	13
84	KNR 7-08 0704/01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA Z OCHRONNIKA- MI ZASILANIA+ 4xAKPiA	szt.	13
85	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	6
86	KNNR 5 0303/06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2 PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA Z OCHRONNIKAMI ZASILANIA+ AKPiA	szt.	6
87	KNR 7-08 0704/01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA Z OCHRONNIKA- MI ZASILANIA+ AKPiA	szt.	6
88	KNR 7-08 0702/01	Szafopulpity jednopolewe lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej AGREGAT PRADOTWORCZY 100kVA	pol.	1
89	KNR 7-08 0105/03	Układ do pomiarów mocy,napięcia,natężenia prądu ge- neratorów lub silników	ukł.	1
90	KNR AT-14 0107/01	Montaż adaptera SC/SC duplex	szt.	24
91	KNR AT-14 0104/01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w ka- setach światłowodowych	szt.	24
92	KNR AT-14 0104/03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światło- wodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spa- wu	szt.	24
93	KNR AT-14 0104/04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światło- wodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy	szt.	24
94	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- montaż słupa SAL-80K z wysięgnikiem dług. 1m WRP 1/1,0/0,7/5	szt.	16
95	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słu- pie	szt.	21
96	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latorń do 10 m - przewód YDY 3x2,5mm2	kpl.przew.	16
97	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	21
98	KNR 7-08 0513/01	Obróbka końców kabli sygnalizac.opancerzonych tele- tech.ekranów.i wieloparów.przew.kompensac.o ilości żył do 7	końc.	60
99	KNNR 5 1206/08	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.	60

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Uruchomienie systemu, szkolenie, dokumentacja powykonawcza		
100	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	93
101	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20
102	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	49
103	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	24
104	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	9
105	KNNR 5 1302/06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	35
106	KNNR 5 1302/08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.	7
107	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
108	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	121
109	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
110	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	121
111	ZN-97/TP S.A. 039 0902/03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami	odc.	2
112		Koszty geodezyjne	kpl	1
113		Dokumentacja powykonawcza	szt.	1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Opis
	Trasy kablowe i okablowanie
	AKPiA Trasy kablowe i okablowanie
	Montaż rozdzielni
	Montaż i podłączenie urządzeń
	Uruchomienie systemu, szkolenie, dokumentacja powykonawcza