
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
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA UL.SKARBOWCÓW OD UL.RÓŻY WIATRÓW DO UL.SZARUGI WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW - KRZYKI
INWESTOR : Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ADRES INWESTORA : ul. Długa 49, 53-633 Wrocław
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Staworko - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przebudowa linii kablowych SN - zakres ZDiUM	1	13
2	Przebudowa linii kablowych nN - zakres ZDiUM	14	19
3	Budowa oświetlenia drogowego	20	48
4	Przebudowa oświetlenia drogowego Tauron Dystrybucja S.A. - demontaż latarni 206/559	49	54
5	Przebudowa linii kablowych nN - zakres Tauron Dystrybucja S.A.	55	66
6	Przebudowa linii kablowych SN - zakres Tauron Dystrybucja S.A.	67	73
7	Przebudowa linii napowietrznej nN - zakres Tauron Dystrybucja S.A.	74	106

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa linii kablowych SN - zakres ZDiUM			
1	D-07.07.01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1		0.708	km	0.71	
				RAZEM	0.71
2	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. III	m		
d.1		360	m	360.00	
				RAZEM	360.00
3	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.8 m oraz przysypanie kabli warstwą piasku	m		
d.1		202*2	m	404.00	
				RAZEM	404.00
4	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych PE o średnicy 160 m; rury do warunków normalnych	m		
d.1		146	m	146.00	
				RAZEM	146.00
5	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych PE o średnicy 160 mm; rury do warunków trudnych	m		
d.1		147	m	147.00	
				RAZEM	147.00
6	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie; kable YHAKXS 1x120, 12/20kV	m		
d.1		Krotność = 6	m	238.00	
		238		RAZEM	238.00
7	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych; kable YHAKXS 1x120, 12/20 kV	m		
d.1		Krotność = 3	m	293.00	
		293		RAZEM	293.00
8	D-07.07.01	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiumi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.		
d.1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
9	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
d.1		158	m	158.00	
				RAZEM	158.00
10	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
d.1		202	m	202.00	
				RAZEM	202.00
11	D-07.07.01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.1		5	odc.	5.00	
				RAZEM	5.00
12	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1		Krotność = 3	m	635.00	
		635		RAZEM	635.00
13	D-07.07.01	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t		
d.1		1.1	t	1.10	
				RAZEM	1.10
2		Przebudowa linii kablowych nN - zakres ZDiUM			
14	D-07.07.01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.2		0.026	km	0.03	
				RAZEM	0.03
15	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.2		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
16	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PE o średnicy 160 mm; rury dla normalnych warunków terenowych	m		
d.2		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
17	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zabezpieczenie istniejącej linii kablowej; kable YAKXS 4x240, 0,6/1 kV	m		
d.2		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
19 d.2	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Budowa oświetlenia drogowego			
20 d.3	D-07.07.01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym 0.448	km km	 0.45	
				RAZEM	0.45
21 d.3	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 448	m m	 448.00	
				RAZEM	448.00
22 d.3	D-07.07.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 448	m m	 448.00	
				RAZEM	448.00
23 d.3	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
24 d.3	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PE o średnicy 110 mm; rury dla normalnych warunków terenowych 448	m m	 448.00	
				RAZEM	448.00
25 d.3	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych; kable YAKXS 4x35, 0,6/1 kV 583	m m	 583.00	
				RAZEM	583.00
26 d.3	D-07.07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 28	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
27 d.3	D-07.07.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa Krotność = 2 38.08	m ² m ²	 38.08	
				RAZEM	38.08
28 d.3	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg; słupy SAL-9 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
29 d.3	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie; wysięgniki WŁ 1/1, 5/3,2/5 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
30 d.3	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg; słupy SAL-85MP 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.3	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie; wysięgniki WR-18 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.3	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 15	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 15.00	
				RAZEM	15.00
33 d.3	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku; oprawy CiviTeq 77W z układem zdalnego sterowania i monitoringu RF-Controller 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
34 d.3	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 56	szt.żył szt.żył	 56.00	
				RAZEM	56.00
35 d.3	D-07.07.01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	D-07.07.01	Montaż i uruchomienie modułu sterującego RF-Gateway wraz z anteną i 10-letnią transmisją danych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.3	D-07.07.01	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
38 d.3	D-07.07.01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych 90	znak. znak.	 90.00	
				RAZEM	90.00
39 d.3	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	 14.00	
				RAZEM	14.00
40 d.3	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 14	odc. odc.	 14.00	
				RAZEM	14.00
41 d.3	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.3	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	 14.00	
				RAZEM	14.00
43 d.3	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.3	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.3	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.3	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14	prób. prób.	 14.00	
				RAZEM	14.00
47 d.3	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.3	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
4		Przebudowa oświetlenia drogowego Tauron Dystrybucja S.A. - demontaż latarni 206/559			
49 d.4	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
50 d.4	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr.110 mm; rury dla normalnych warunków terenowych 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
51 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych; kable YAKXS 4x35; 0,6/1kV 26	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
52 d.4	D-07.07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.4	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.4	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Przebudowa linii kablowych nN - zakres Tauron Dystrybucja S.A.			
55 d.5	D-07.07.01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0.025	km	0.03	
				RAZEM	0.03
56 d.5	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
57 d.5	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m oraz przysypanie kabla warstwą piasku 13*2	m		
			m	26.00	
				RAZEM	26.00
58 d.5	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr.160 mm; rury dla normalnych warunków terenowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
59 d.5	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych; kable YAKXS 4x240, 0,6/1kV	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
60 d.5	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie; kable YAKXS 4x240, 0,6/1kV	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
61 d.5	D-07.07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.5		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
63 d.5	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
64 d.5	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
65 d.5	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		Krotność = 2			
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
66 d.5	D-07.07.01	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
6		Przebudowa linii kablowych SN - zakres Tauron Dystrybucja S.A.			
67 d.6	D-07.07.01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		80	km	80.00	
				RAZEM	80.00
68 d.6	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. III	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
69 d.6	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr.160 mm; rury dla trudnych warunków terenowych	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
70 d.6	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr. 160 mm; rury dla trudnych warunków terenowych	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.6	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zabezpieczenie istniejących linii kablowych Krotność = 3 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
72 d.6	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
73 d.6	D-07.07.01	Badanie linii kablowej S.N. 8	odc. odc.	 8.00	
				RAZEM	8.00
7		Przebudowa linii napowietrznej nN - zakres Tauron Dystrybucja S.A.			
74 d.7	D-07.07.01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym 0.077	km km	 0.08	
				RAZEM	0.08
75 d.7	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 77	m m	 77.00	
				RAZEM	77.00
76 d.7	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m i przysypanie kabli warstwą piasku 23*2	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
77 d.7	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr.110 mm; rury dla normalnych warunków terenowych 29	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
78 d.7	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr. 110 mm; rury dla normalnych warunków terenowych 27	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
79 d.7	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie; kable YAKXS 4x120 0,6/1kV 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
80 d.7	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych; kable YAKXS 4x120 0,6/1kV 64	m m	 64.00	
				RAZEM	64.00
81 d.7	D-07.07.01	Złącze kablowe ZK3 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.7	D-07.07.01	Złącza kablowe ZK4 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.7	D-07.07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.7	D-07.07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
85 d.7	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 28	szt.żył szt.żył	 28.00	
				RAZEM	28.00
86 d.7	D-07.07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.7	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4.00	
				RAZEM	4.00
88 d.7	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury PE 110 mm pod obiektami 67	m m	 67.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67.00
89 d.7	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury PE 110 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
90 d.7	D-07.07.01	Rury PE "Arot"BE75 układane n.t. na betonie 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
91 d.7	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych; kable YKXS 5x10 0,6/1kV 124	m m	 124.00	
				RAZEM	124.00
92 d.7	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.00	
				RAZEM	30.00
93 d.7	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
94 d.7	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 23	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
95 d.7	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 56	m m	 56.00	
				RAZEM	56.00
96 d.7	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	 5.00	
				RAZEM	5.00
97 d.7	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.00	
				RAZEM	3.00
98 d.7	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
99 d.7	D-07.07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0.2	km km	 0.20	
				RAZEM	0.20
100 d.7	D-07.07.01	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 3	przył. przył.	 3.00	
				RAZEM	3.00
101 d.7	D-07.07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
102 d.7	D-07.07.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
103 d.7	D-07.07.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
104 d.7	D-07.07.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.7	D-07.07.01	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km 0.06	t t	 0.06	
				RAZEM	0.06
106 d.7	D-07.07.01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 1.6	t t	 1.60	
				RAZEM	1.60