

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	45232000-2	ZASILANIE KABLOWE - REJON ULICY STROMEJ			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0,8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-02	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0,8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-02	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel typu YAKY 4X35MM2 - 1kV	m		
d.1	0103-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel typu YAKY 3x10 mm2 - 1kV	m		
d.1	0103-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm2 - 1kV	m		
d.1	0114-03	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YAKY 3x10 mm2 - 1kV	m		
d.1	0114-01	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
9	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-10	Montaż złącza kablowego zintegrowanego typu Z1a+1TL o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
d.1	1106-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uzłomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1	0614-02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-07	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kolków wstrzeliwanych	m		
d.1	0102-04	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR 5-08	Rury stalowo-pancerne śr. do 36mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m		
d.1	0113-04	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
d.1	0603-05	10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
18	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-10 d.1 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia- ogranicznik przepięć typ BOP-0.66/5 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNP 18 d.1 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNP 18 d.1 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia robocznego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ZASILANIE KABLOWE - ŚRODKOWY ODCINEK ULICY PODGÓRSKIEJ			
22	KNR 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 2-01 d.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągłem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel typu YAKY 4X35MM2 - 1kV 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel typu YAKY 3x10 mm2 - 1kV 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-10 d.2 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm2 - 1kV 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YAKY 3x10 mm2 - 1kV 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 5-10 d.2 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla AI 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-10 d.2 0603-01	Zarobienie na sucho końca kabla AI 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-10 d.2 1106-01	Montaż złącza kablowego zintegrowanego typu Z1a+1TL o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 9	m m	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
35	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 5-08 d.2 0102-04	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kolków wstrzeliwanych 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNR 5-08 d.2 0113-04	Rury stalowo-pancerne śr. do 36mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR 5-08 d.2 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 5-10 d.2 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia- ogranicznik przepięć typ BOP-0.66/5 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNP 18 d.2 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNP 18 d.2 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		ZASILANIE KABLOWE - REJON ULICY ŁUNAWSKIEJ			
43	KNR 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-10 d.3 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel typu YAKY 4X35MM2 - 1kV 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 5-10 d.3 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel typu YAKY 3x10 mm2 - 1kV 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm2 - 1kV 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNR 5-10 d.3 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YAKY 3x10 mm2 - 1kV 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy płasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 5-10 d.3 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-10 d.3 0603-01	Zarobienie na sucho końca kabla Al 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-10 d.3 1106-01	Montaż złącza kablowego zintegrowanego typu Z1a+1TL o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 5-08 d.3 0102-04	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kolków wstrzeliwanych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR 5-08 d.3 0113-04	Rury stalowo-pancerne śr. do 36mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNR 5-08 d.3 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuclem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 5-10 d.3 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia- ogranicznik przepięć typ BOP-0.66/5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNP 18 d.3 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNP 18 d.3 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000