

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kolizja nr 1			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
d.1	0724-02	nieniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0722-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-02	mkniętych	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
8	KNNR-W 5-10	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o	szt.		
d.1	0508-05	przekr.do 25 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kolizja nr 2			
10	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
11	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
d.2	0724-02	nieniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
13	KNNR 5	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.2	0722-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.2	0713-02	mkniętych	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
17	KNNR-W 5-10	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o	szt.		
d.2	0508-05	przekr.do 25 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Kolizja nr 3			
19	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.3	0701-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
20	KNNR 5 d.3 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
22	KNNR 5 d.3 0722-01	Przełoty ręczne dla rury stalowej o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR-W 5-10 d.3 0508-05	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 25 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Kolizja nr 4			
28	KNNR 5 d.4 0901-05	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - rozkraczný	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.4 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - poje- dynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.4 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja ty- pu KTK o 1 izolatorze	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.4 0904-02	Demontaż i ponowny jednostronny montaż przewodów nieizolowanych o prze- kroju do 70 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew km/1 przew		
		0.2		0.200	
				RAZEM	0.200
32	KNNR 5 d.4 0803-02	Demontaż i ponowny jednostronny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 ręcznie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.4 1004-01	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia ulicznego z wysięgnikiem na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.4 0902-07	Demontaż osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.4 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Kolizja nr 5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.5 0901-02	Demontaż i ponowny montaż słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.5 0801-01	Demontaż i ponowny montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm ² ręcznie bez udziału podnośnika samochodowego 8	przew. przew.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.5 1004-01	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia ulicznego z wysięgnikiem na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Kolizja nr 6			
41	KNNR 5 d.6 0901-02	Demontaż i ponowny montaż słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.6 0801-01	Demontaż i ponowny montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm ² ręcznie bez udziału podnośnika samochodowego 4	przew. przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.6 1004-01	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia ulicznego z wysięgnikiem na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Kolizja nr 7			
44	KNNR 5 d.7 0901-05	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - rozkraczny 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.7 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.7 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.7 0904-02	Demontaż i ponowny jednostronny montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn 0.2	km/1 przew km/1 przew	0.200	
				RAZEM	0.200
48	KNNR 5 d.7 0801-01	Demontaż i ponowny montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm ² ręcznie bez udziału podnośnika samochodowego 4	przew. przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.7 1004-01	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia ulicznego z wysięgnikiem na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Kolizja nr 8			
50	KNNR 5 d.8 0724-02	Wykopy ręczne dla przestawienia złącza kablowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 2 0.24	m ³ m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
51	KNNR 5 d.8 0401-01	Demontaż i ponowny montaż złącza kablowe typu ZK1a 200 A 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (2x04x0,8m) 0.64	m ³ m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
53	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.8 0707-02	Przełożenie kabla o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.8 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.48	m ³ m ³	0.480	
				RAZEM	0.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Kolizja nr 9			
57	KNNR 5 d.9 0724-02	Wykopy ręczne dla przestawienia złącza kablowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 2 0.24	m ³		
			m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
58	KNNR 5 d.9 0401-01	Demontaż i ponowny montaż złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.9 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (2x04x0,8m)	m ³		
		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
60	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.9 0707-02	Przełożenie kabla o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.9 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
63	KNNR 5 d.9 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.9 0901-05	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - rozkraczny	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.9 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.9 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5 d.9 0904-02	Demontaż i ponowny jednostronny montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 przew		
		0.225	km/1 przew	0.225	
				RAZEM	0.225
68	KNNR 5 d.9 1004-01	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia ulicznego z wysięgnikiem na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.9 0901-05	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - rozkraczny	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.9 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.9 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNNR 5 d.9 0904-02	Demontaż i ponowny jednostronny montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 przew		
		0.535	km/1 przew	0.535	
				RAZEM	0.535
73	KNNR 5 d.9 0801-01	Demontaż i ponowny montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm ² ręcznie bez udziału podnośnika samochodowego	przew.		
		4	przew.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia ulicznego z wysięgnikiem na	szt.		
d.9	1004-01	słupie	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000