

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych Lubimicko			
1.1		Podłączenie kabla do istniejącej szafki			
1	KNR-W 5- d.1. 10 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w szafkach YAKY 4x25	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych na słupie DVR-50	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Linie kablowe nn			
4	KNR-W 5- d.1. 10 0316-05 2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		[61]*0.8*0.8*0.4	m ³	15.62	
				RAZEM	15.62
5	KNR-W 5- d.1. 10 0316-02 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		[61]*0.2*0.8*0.4	m ³	3.90	
				RAZEM	3.90
6	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVK 75	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
7	KNNR 5 d.1. 0724-02 2 z.sz.2.14. 9902-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³		
		8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
8	KNNR 5 d.1. 0723-01 2 z.sz.2.14. 9902-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)- SRS 75	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
9	KNR 5-01 d.1. 0606-09 2	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury w ziemi - otwór wolny	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNR-W 5- d.1. 10 0301-01 2	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		61	m	61.00	
				RAZEM	61.00
11	KNR-W 5- d.1. 10 0103-02 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x25	m		
		61-24-7	m	30.00	
				RAZEM	30.00
12	KNR-W 5- d.1. 10 0114-02 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, w słupach YAKY 4x25 24+7	m		
			m	31.00	
				RAZEM	31.00
13	KNR-W 5- d.1. 10 0314-01 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		[61]*0.6*0.4*0.2	m ³	2.93	
				RAZEM	2.93

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 5- d.1. 10 0314-04 2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II [61]*0.6*0.4*0.8	m ³ m ³	 11.71	
				RAZEM	11.71
15	KNNR 1 d.1. 0504-02 2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III [61]*0.2*0.4	m ³ m ³	 4.88	
				RAZEM	4.88
16	KNNR 5 d.1. 0726-12 2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR-W 4- d.1. 03 1203-02 2	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 2	odc. odc.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		Montaż słupów dla oświetlenia przejścia dla pieszych			
18	KNNR 5 d.1. 0411-02 3	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słup 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 5 d.1. 1001-02 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych przejścia dla pieszych aluminiowych anodowanych 5m ze złączem IZK 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 5 d.1. 1002-01 3	Montaż wysięgników rurowych aluminiowych anodowanych 0,5m o masie do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 5 d.1. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku dedykowana do oświetlenia przejścia dla pieszych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 5 d.1. 1003-02 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 5 d.1. 0612-05 3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 5- d.1. 10 0809-05 3	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR-W 5- d.1. 10 0810-02 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 5- d.1. 10 0810-03 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	1.00
d.1.	1301-01				
3		2			
			pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		Geodezja			
29		Koszt obsługi geodezyjnej (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	kpl		
d.1.	kalk. własna				
4		1			
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
m.Świebodzin ul Łużycka dz. 330					
1		Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych			
1.1		Podłączenie kabla na istniejącym słupie oświetleniowym-			
1	KNNR 5 d.1. 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKY 4x25	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
2	KNNR 5 d.1. 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach YAKY 4x25	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
3	KNNR 5 d.1. 0705-01	Ułożenie rur osłonowych na słupie SV-50	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
4	KNNR 5 d.1. 0705-01	Ułożenie rur osłonowych na słupie DVR-50	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
5	KNNR 5 d.1. 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 25 mm ² na napięciu do 20 kV- głowiczka AK4 25-150	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5 d.1. 1408-01	Montaż ograniczników przepięć GX LOVOS-10/440 na słupach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5 d.1. 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm)	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
8	KNNR 5 d.1. 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 5- d.1. 10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR-W 5- d.1. 10 0810-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 5- d.1. 10 0810-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNNR 5 d.1. 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Linie kablowe nn			
13	KNR-W 5- d.1. 10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		[40]*0.8*0.8*0.4	m ³	10.24	
				RAZEM	10.24

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 5- d.1. 10 0316-02 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III [40]*0.2*0.8*0.4	m ³ m ³	 2.56	
				RAZEM	2.56
15	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVK 75 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNNR 5 d.1. 0723-01 2 z.sz.2.14. 9902-02	Przevierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)- SRS 75 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
17	KNR 5-01 d.1. 0606-09 2	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury w ziemi - otwór wolny 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	7.00
18	KNR-W 5- d.1. 10 0301-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
19	KNR-W 5- d.1. 10 0103-02 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x25 40-7-5	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
20	KNR-W 5- d.1. 10 0114-02 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, w słupach YAKY 4x25 7+5	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
21	KNR-W 5- d.1. 10 0314-01 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II [40]*0.6*0.4*0.2	m ³ m ³	 1.92	
				RAZEM	1.92
22	KNR-W 5- d.1. 10 0314-04 2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II [40]*0.6*0.4*0.8	m ³ m ³	 7.68	
				RAZEM	7.68
23	KNNR 1 d.1. 0504-02 2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III [40]*0.2*0.4	m ³ m ³	 3.20	
				RAZEM	3.20
24	KNNR 5 d.1. 0726-12 2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR-W 4- d.1. 03 1203-02 2	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 2	odc. odc.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		Montaż słupów dla oświetlenia przejścia dla pieszych		RAZEM	2.00
26	KNNR 5 d.1. 0411-02 3	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słup 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 5 d.1. 1001-02 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych przejścia dla pieszych aluminiowych anodowanych 5m ze złączem IZK 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1. 1002-01 3	Montaż wysięgników rurowych aluminiowych anodowanych 0,5m o masie do 15 kg na słupie	szt.	RAZEM	2.00
		2	szt.	2.00	
29	KNNR 5 d.1. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku dedykowana do oświetlenia przejścia dla pieszych	szt.	RAZEM	2.00
		2	szt.	2.00	
30	KNNR 5 d.1. 1003-02 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.	RAZEM	2.00
		2	kpl.prz ew.	2.00	
31	KNNR 5 d.1. 0612-05 3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	RAZEM	2.00
		1	szt.	1.00	
32	KNR-W 5- d.1. 10 0809-05 3	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m	RAZEM	1.00
		3	m	3.00	
33	KNR-W 5- d.1. 10 0810-02 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa)	szt.	RAZEM	3.00
		1	szt.	1.00	
34	KNR-W 5- d.1. 10 0810-03 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa)	szt.	RAZEM	1.00
		3	szt.	3.00	
35	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	RAZEM	3.00
		1	szt.	1.00	
36	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	1.00
		2	pomiar	2.00	
1.4		Geodezja		RAZEM	2.00
37	kalk. własna d.1. 4	Koszt obsługi geodezyjnej (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00