

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
m.Swiebodzin ul Sukiennicza dz 122/3					
1		Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych			
1.1		Podłączenie kabla na istniejącym słupie oświetleniowym-			
1	KNNR 5 d.1. 0717-02 1	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 1	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 1	Ułożenie rur osłonowych na słupie SV-50	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
4	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych na słupie DVR-50	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
5	KNNR 5 d.1. 0729-03 1	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 20 kV- głowiczka AK4 25-150	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5 d.1. 1408-01 1	Montaż ograniczników przepięć GX LOVOS-10/440 na słupach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5 d.1. 0603-08 1	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 1	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 1	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 1	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 1	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 1	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 2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		[33]*0.8*0.8*0.4	m ³	8.45	
				RAZEM	8.45

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	m ³		
		[33]*0.2*0.8*0.4	m ³	2.11	
				RAZEM	2.11
15	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVK 75	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
16	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		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
17	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
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	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
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	m		
		33-9-6	m	18.00	
				RAZEM	18.00
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 9+6	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
21	KNR-W 5- d.1. 10 0314-01 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		[33]*0.6*0.4*0.2	m ³	1.58	
				RAZEM	1.58
22	KNR-W 5- d.1. 10 0314-04 2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		[33]*0.6*0.4*0.8	m ³	6.34	
				RAZEM	6.34
23	KNNR 1 d.1. 0504-02 2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		[33]*0.2*0.4	m ³	2.64	
				RAZEM	2.64
24	KNNR 5 d.1. 0726-12 2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR-W 4- d.1. 03 1203-02 2	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		Montaż słupów dla oświetlenia przejścia dla pieszych			
26	KNNR 5 d.1. 0411-02 3	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słup	szt.		
		2	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	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
28	KNNR 5 d.1. 1002-01 3	Montaż wysięgników rurowych aluminiowych anodowanych 0,5m o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 5 d.1. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku dedykowana do oświetlenia przejścia dla pieszych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	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.		
		2	kpl.prz ew.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 5 d.1. 0612-05 3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 5- d.1. 10 0809-05 3	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		Geodezja			
37	kalk. własna 4	Koszt obsługi geodezyjnej (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
m.Swiebodzin ul Konarskiego, Łukowa					
1		Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych			
1.1		Podłączenie kabla na istniejącym słupie oświetleniowym			
1	KNNR 5 d.1. 0717-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKY 4x25 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
2	KNNR 5 d.1. 0717-06 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach YAKY 4x25 3.5	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
3	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych na słupie SV-50 3.5	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
4	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych na słupie DVR-50 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
5	KNNR 5 d.1. 0729-03 1	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 20 kV- głowiczka AK4 25-150 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5 d.1. 1408-01 1	Montaż ograniczników przepięć GX LOVOS-10/440 na słupach 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5 d.1. 0603-08 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
8	KNNR 5 d.1. 0612-05 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 5- d.1. 10 0809-05 1	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR-W 5- d.1. 10 0810-02 1	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
11	KNR-W 5- d.1. 10 0810-03 1	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
12	KNNR 5 d.1. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Linie kablowe nn			
13	KNR-W 5- d.1. 10 0316-05 2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV [94]*0.8*0.8*0.4	m ³ m ³	 24.06	
				RAZEM	24.06

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 [94]*0.2*0.8*0.4	m ³ m ³	 6.02	 6.02
				RAZEM	6.02
15	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVK 75 18	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
16	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) 2+2+2+2	m ³ m ³	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
17	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 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
18	KNR 5-01 d.1. 0606-09 2	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury w ziemi - otwór wolny 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
19	KNR-W 5- d.1. 10 0301-01 2	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 94	m m	 94.00	 94.00
				RAZEM	94.00
20	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 94-20-18-12	m m	 44.00	 44.00
				RAZEM	44.00
21	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 20+18+12	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
22	KNR-W 5- d.1. 10 0314-01 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II [94]*0.6*0.4*0.2	m ³ m ³	 4.51	 4.51
				RAZEM	4.51
23	KNR-W 5- d.1. 10 0314-04 2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II [94]*0.6*0.4*0.8	m ³ m ³	 18.05	 18.05
				RAZEM	18.05
24	KNNR 1 d.1. 0504-02 2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III [94]*0.2*0.4	m ³ m ³	 7.52	 7.52
				RAZEM	7.52
25	KNNR 5 d.1. 0726-12 2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
26	KNR-W 4- d.1. 03 1203-02 2	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 4	odc. odc.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1.3		Montaż słupów dla oświetlenia przejścia dla pieszych			
27	KNNR 5 d.1. 0411-02 3	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słup	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNNR 5 d.1. 1001-02 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych przejścia dla pieszych aluminiowych anodowanych 5m ze złączem IZK	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNNR 5 d.1. 1002-01 3	Montaż wysięgników rurowych aluminiowych anodowanych 0,5m o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNNR 5 d.1. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku dedykowana do oświetlenia przejścia dla pieszych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	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.		
		4	kpl.prz ew.	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNNR 5 d.1. 0612-05 3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	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		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
34	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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Geodezja			
38	d.1. kalk. własna 4	Koszt obsługi geodezyjnej (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00