

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przebudowa linii napow. NN - Rondo: Armii Poznań - ul. Borecka</b>					
1E - 0510 d.1 2300-01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt			
	4	szt		4.000	
				RAZEM	4.000
2E - 0510 d.1 2300-06	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. ponad 10 m	szt			
	1	szt		1.000	
				RAZEM	1.000
3KNNR-W 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 50 mm2 z przeznaczeniem na złom	km			
	0.824	km		0.824	
				RAZEM	0.824
4KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - żerdź E-10/10	słup			
	3	słup		3.000	
				RAZEM	3.000
5KNNR 5 d.1 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - żerdź E-12/10	słup			
	4	słup		4.000	
				RAZEM	4.000
6KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x50 mm2	km.przew.			
	0.198	km.przew.		0.198	
				RAZEM	0.198
7KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych- Gxo 0,66/5 kA	szt.			
	13	szt.		13.000	
				RAZEM	13.000
8KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - FeZn 20x4	m			
	60	m		60.000	
				RAZEM	60.000
9KNNR 5 d.1 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 20x4)	m			
	30	m		30.000	
				RAZEM	30.000
10KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m			
	48	m		48.000	
				RAZEM	48.000
11KNR-W 5-10 d.1 0904-03	analogia Podłączenie istn. linii na słupach KN-10/10 (przekrój przewodów 50 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.			
	12	szt.		12.000	
				RAZEM	12.000
<b>2 Przebudowa przyłączy napow. NN - Rondo Armii Poznań - ul. Borecka</b>					
12KNNR-W 9 d.2 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.			
	8	przew.		8.000	
				RAZEM	8.000
13KNNR 5 d.2 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
14KNNR 5 d.2 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
15KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³			
	16	m³		16.000	
				RAZEM	16.000
16KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³			
	16	m³		16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.20706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		16*2	m	32.000	
				RAZEM	32.000
18	KNNR 5 d.20715-01	pa Demontaż istn. kabli o masie do 0.5 kg/m na słupie z mocowaniem ( R, S + 0,7)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.20707-01	Układanie istn. kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.20707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25 mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.20717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY 4x25 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.20705-01	pa Ułożenie rur osłonowych z BE 50 na słupie	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
23	KNNR 5 d.20726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR-W 9 d.20806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielo- żyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.Przebudowa linii oświetlenia drogowego - Rondo: Armii Poznań - ul. Borecka</b>					
25	KNNR-W 9 d.30903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 25 mm2 z przeznaczeniem na złom	km		
		0.289	km	0.289	
				RAZEM	0.289
26	KNNR 5 d.30903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m - żerdź E-12/6	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.30905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> 4x25 mm2	km.prz ew. km.prz ew.		
		0.96		0.960	
				RAZEM	0.960
28	KNNR 5 d.30905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> 2x25 mm2	km.prz ew. km.prz ew.		
		0.136		0.136	
				RAZEM	0.136
29	KNNR-W 5-10 d.30904-03	analogia Podłączenie istn. linii na słupach KN-10/10 (przekrój przewodów 25 mm2) dla linii oświetlenia drogowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR-W 9 d.31002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR-W 9 d.31005-03	Demontaż istn. opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.31004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa SGS 102 150W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- Wo 4-1700/1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
36	KNNR-W 9 d.3 1006-02	pa Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego (R * 0,6)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1Przebudowa linii napow. NN - Rondo: Armii Poznań - ul. Borecka</b>						
1E - 0510 2300-d.101		Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt	4.000		
2E - 0510 2300-d.106		Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. ponad 10 m	szt	1.000		
3KNNR-W 9 d.10903-04		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 50 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km	0.824		
4KNNR 5 0903-d.101		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - żerdź E-10/10	słup	3.000		
5KNNR 5 0903-d.102		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - żerdź E-12/10	słup	4.000		
6KNNR 5 0905-d.101		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x50 mm <sup>2</sup>	km.przew.	0.198		
7KNNR 5 0906-d.103		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych- Gxo 0,66/5 kA	szt.	13.000		
8KNNR 5 0907-d.102		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - FeZn 20x4	m	60.000		
9KNNR 5 0603-d.106		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarkaFeZn 20x4)	m	30.000		
10KNNR 5 0605-d.108		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	48.000		
11KNNR-W 5-10 d.10904-03		analogia Podłączenie istn. linii na słupach KN-10/10 (przekrój przewodów 50 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia	szt.	12.000		
<b>Razem dział Przebudowa linii napow. NN - Rondo: Armii Poznań - ul. Borecka</b>						
<b>2Przebudowa przyłączy napow. NN - Rondo Armii Poznań - ul. Borecka</b>						
12KNNR-W 9 d.20701-04		Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	8.000		
13KNNR 5 0803-d.204		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	1.000		
14KNNR 5 0803-d.204		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	1.000		
15KNNR 5 0701-d.202		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	16.000		
16KNNR 5 0702-d.202		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	16.000		
17KNNR 5 0706-d.201		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	32.000		
18KNNR 5 0715-d.201		pa Demontaż istn. kabli o masie do 0.5 kg/m na słupie z mocowaniem ( R, S * 0,7)	m	10.000		
19KNNR 5 0707-d.201		Układanie istn. kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	10.000		
20KNNR 5 0707-d.201		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25 m <sup>2</sup>	m	6.000		
21KNNR 5 0717-d.201		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY 4x25 mm <sup>2</sup>	m	10.000		
22KNNR 5 0705-d.201		pa Ułożenie rur osłonowych z BE 50 na słupie	m	2.500		
23KNNR 5 0726-d.210		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1.000		
24KNNR-W 9 d.20806-01		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1.000		
<b>Razem dział Przebudowa przyłączy napow. NN - Rondo Armii Poznań - ul. Borecka</b>						
<b>3Przebudowa linii oświetlenia drogowego - Rondo: Armii Poznań - ul. Borecka</b>						
25KNNR-W 9 d.30903-04		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 25 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km	0.289		
26KNNR 5 0903-d.302		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - żerdź E-12/6	słup	1.000		
27KNNR 5 0905-d.301		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup>	km.przew.	0.960		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	KNNR 5 0905-d.3.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>	km.przew.	0.136		
29	KNNR-W 5-10 d.3.0904-03	analogia Podłączenie istn. linii na słupach KN-10/10 (przekrój przewodów 25 mm <sup>2</sup> ) dla linii oświetlenia drogowego	szt.	6.000		
30	KNNR-W 9 d.3.1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	3.000		
31	KNNR-W 9 d.3.1005-03	Demontaż istn. opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.	3.000		
32	KNNR 5 1004-d.3.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa SGS 102 150W	szt.	1.000		
33	KNNR 5 1004-d.3.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt.	3.000		
34	KNNR 5 1002-d.3.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- WVo 4-1700/1000	szt.	4.000		
35	KNNR 5 1003-d.3.03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	4.000		
36	KNNR-W 9 d.3.1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego (R * 0,6)	szt	4.000		
Razem dział Przebudowa linii oświetlenia drogowego - Rondo: Armii Poznań - ul. Borecka						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: