



Inwestycja:

**Wykonanie dokumentacji technicznych i projektów stałej organizacji ruchu do Projektu „Bezpieczeństwo w ruchu drogowym”, poprawiających bezpieczeństwo ruchu pieszego na terenie powiatu siemiatyckiego.**

Zadanie inwestycyjne nr 1. Poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszego na terenie miasta Siemiatycze. Zmiana organizacji ruchu z budową mini ronda przejazdowego na skrzyżowaniu ul. T. Kościuszki w ciągu drogi powiatowej nr 1783B z ul. Armii Krajowej w ciągu drogi powiatowej nr 1763B poprzez wykonanie infrastruktury drogowej, odnowę nawierzchni bitumicznej i wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

Stadium: **Przedmiar robót**

Część: **Przebudowa sieci elektroenergetycznych**

Egzemplarz: **1 z 2**

Inwestor: **Powiatowy Zarząd Dróg w Siemiatyczach  
17-300 Siemiatycze, ul. 11 Listopada 253**

Biuro projektów: **Polska Inżynieria sp. z o.o., 02-002 Warszawa, ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19**

Stron zawiera: **opracowanie zawiera kolejno ponumerowanych stron**

Działki, na których zlokalizowano inwestycję: **dz. ew. nr 714/2, 778, 779/1**

<u>Zespół projektowy</u>	<u>Imię i nazwisko</u>	<u>Nr uprawnień</u>	<u>Branża</u>	<u>Podpis</u>
Projektant:	<b>mgr inż. Hubert Moczyński</b>	<b>MAZ/0279/POOE/09</b>	<b>elektryczna.....</b>	
Sprawdzający:	<b>mgr inż. Edward Pawlikowski</b>	<b>St-1/71</b>	<b>elektryczna.....</b>	



PROJEKT KIK 76 „BEZPIECZEŃSTWO W RUCHU DROGOWYM”  
WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ SZWAJCARIĘ  
W RAMACH SZWAJCARSKIEGO PROGRAMU WSPÓŁPRACY  
Z NOWYMI KRAJAMI CZŁONKOWSKIMI UNII EUROPEJSKIEJ

**Warszawa, marzec 2013**

Przedstawiciel



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 3	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3	KNNR-W 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 0,615	km km	0,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,615</b>
4	KNNR-W 9 d.1 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu 1,663	km km	1,663	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,663</b>
5	KNNR-W 9 d.1 0702-06 Analiza własna	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego (do ponownego wykorzystania) 1	przew. przew.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR-W 9 d.1 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 142	m m	142,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
7	KNNR-W 9 d.1 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 23	m m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
8	KNNR-W 9 d.1 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNNR-W 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 6	szt szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 6	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11	Analiza własna d.1	Transport demontowanych materiałów na odległość do 5.0 km 5	t t	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż</b>			
12	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 120*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,400</b>
13	KNNR 5 d.2 0702-05 z.sz. 2.14. 9902-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 120*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,400</b>
14	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 120*2	m m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
15	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 8,5	m m	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
16	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 137	m m	137,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>
17	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 162	m m	162,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS-G 225 47	m m	 47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
19	KNNR-W 9 d.2 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A110PS 142	m m	 142,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
20	KNNR-W 9 d.2 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A160PS 203,5	m m	 203,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,500</b>
21	KNNR-W 9 d.2 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A225PS 47	m m	 47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
22	KNNR 5 d.2 0707-02 Analiza własna	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych i rurach ręcznie 42	m m	 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
23	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 14	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
24	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 6	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 38	m m	 38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
26	KNNR 5 d.2 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 7	m m	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
27	KNNR 5 d.2 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNNR 5 d.2 0707-03 Analiza własna	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych i rurach ręcznie 36	m m	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
29	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg (z demontażu) 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNNR 5 d.2 0901-02 Analiza własna	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P-10,5/4.3/E 2	słup słup	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNNR 5 d.2 0901-02 Analiza własna	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - N-10,5/12/E, O-10,5/12/E, ON-10,5/12/E, K-10,5/12/E, RNK-10,5/12/E 5	słup słup	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
32	KNNR 5 d.2 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	KNNR 5 d.2 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 0,099	km. przew. km. przew.	 0,099	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,099</b>
34	KNNR 5 d.2 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 25 mm2 linii napowietrznej nn 0,111	km/1 przew. km/1 przew.	 0,111	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,111</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn 0,148	km/1 przew. km/1 przew.	0,148	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,148</b>
36	KNNR 5 d.2 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn (z demontażu) 1,663	km/1 przew. km/1 przew.	1,663	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,663</b>
37	KNNR 5 d.2 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego (z demontażu) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (z demontażu) 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
40	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów nieizolowanych 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
41	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
42	KNNR 5 d.2 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNNR 5 d.2 0728-03	Montaż mufy kablowej SMH4 25-150 V 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 12	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
45	Analiza włas- d.2 na	Zarobienie na sucho końca kabla 4/5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych oraz montaż głowicy 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
46	Analiza włas- d.2 na	Zarobienie na sucho końca kabla 4/5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>		<b>Pomiary</b>			
47	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>