



Inwestycja:

Projekt ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki gm. Tłuszcz

Stadium:

Przedmiar

Część:

Przebudowa sieci elektroenergetycznych i oświetlenia drogowego

Egzemplarz:

Z

Zamawiający:

**Powiat Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3, 05 - 200 Wołomin**

Inwestor:

**Powiat Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3, 05 - 200 Wołomin**

Biuro projektów:

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

Obręby i numery działek obejmujące liniami rozgraniczającymi obszar inwestycji:

**1065/3 (1065/4, 1065/5), 1305 (1305/1), 1306/1 (1306/10), 1306/4 (1306/14), 1306/7 (1306/12), 1309 (1309/2),
1310 (1310/1), 1311/1 (1311/6), 2250/7, 2250/9 (2250/36, 2250/37) - obręb 0001**

W odniesieniu do nieruchomości, które podlegają podziałowi – przed nawiasem podano numer działki, która powstanie w wyniku zatwierdzenia projektu podziału nieruchomości i będzie przeznaczona pod drogę, w nawiasie podano numer działki przed podziałem.

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

Warszawa, maj 2016

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Projekt ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki gm. Tłuszcz
INWESTOR : Powiat Wołomiński
ADRES INWESTORA : ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Moczyński
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż			
1	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR-W 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR-W 9 d.1 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR-W 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0.252	km	0.252	
				RAZEM	0.252
5	KNNR-W 9 d.1 0903-05 Analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
		0.032	km	0.032	
				RAZEM	0.032
6	KNNR-W 9 d.1 0903-04 Analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0.228	km	0.228	
				RAZEM	0.228
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	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
8	KNNR-W 9 d.1 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR-W 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - do ponownego wykorzystania	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR-W 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do ponownego wykorzystania	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	Analiza własna d.1	Transport demontowanych materiałów na odległość do 30.0 km	t		
		14	t	14.000	
				RAZEM	14.000
2		Montaż			
14	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		287	m ³	287.000	
				RAZEM	287.000
15	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		287	m ³	287.000	
				RAZEM	287.000
16	KNNR 5 d.2 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		430*2	m	860.000	
				RAZEM	860.000
17	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW, rury ochronne karbowane, giętkie 110 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
18	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW, rury ochronne karbowane, giętkie 160 mm	m		
		116	m	116.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	116.000
19	60	Ułożenie rur osłonowych z PCW, rury ochronne gładkie, sztywne 110 mm	m		
d.2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW, rury ochronne gładkie, sztywne 160 mm	m		
d.2	0705-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie XRUHAKXS 1x120/15kV	m		
d.2	0707-03	332.5	m	332.500	
				RAZEM	332.500
22	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XRUHAKXS 1x120/15kV	m		
d.2	0713-03	88.5	m	88.500	
				RAZEM	88.500
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 2x25/1kV	m		
d.2	0707-02	345	m	345.000	
				RAZEM	345.000
24	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 2x25/1kV	m		
d.2	0713-01	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
25	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKXS 2x25/1kV	m		
d.2	0717-01	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
26	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXS 2x25/1kV	m		
d.2	0717-05	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x120/1kV	m		
d.2	0707-03	319	m	319.000	
				RAZEM	319.000
28	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x120/1kV	m		
d.2	0713-03	102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
29	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKXS 4x120/1kV	m		
d.2	0717-03	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXS 4x120/1kV	m		
d.2	0717-07	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR-W 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.2	0806-03	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNNR-W 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych krańcowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.2	0806-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR-W 9	Mufy przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm ² na napięcie do 20 kV w rowach kablowych	szt		
d.2	0808-03	6	szt	6.000	
analogia				RAZEM	6.000
34	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-06	28	szt.	28.000	
analogia				RAZEM	28.000
35	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-11	16	szt.	16.000	
analogia				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.2 0907-06 analogia	Układanie bednarki FeZn 20x4 w rowach kablowych 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
37	KNNR 5 d.2 0717-02 Ana- logia	Układanie bednarki 25x4 bezpośrednio na słupach betonowych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNNR 5 d.2 0901-02 Ana- liza własna	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojem K-10, 5/12/E 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0901-02 Ana- liza własna	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojem KK-10, 5/10/E 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0901-02 Ana- liza własna	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojem N-10, 5/10/E 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podob- nych o przekroju 4x70 mm ² 0.055	km przew. km przew.	 0.055	
				RAZEM	0.055
42	KNNR 5 d.2 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podob- nych o przekroju 4x25 mm ² - z demontażu 0.032	km przew. km przew.	 0.032	
				RAZEM	0.032
43	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów aluminiowych anodowanych oświetleniowych o ma- sie do 100 kg i wys. 9m 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych aluminiowych anodowanych o masie do 30 kg na słupie - jednoramienny dł. 1,5m 5 stopni 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych aluminiowych anodowanych o masie do 30 kg na słupie - dwuramienny dł. 1,5m 5 stopni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych aluminiowych anodowanych o masie do 30 kg na słupie - trzyramienny dł. 1,5m 5 stopni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych stalowych ocynkowanych o masie do 30 kg na słupie betonowym wirowanym - dwuramienny dł. 1,5m 5 stopni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 14	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - TECEO 1 40 LED 700mA 90W 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - z demontażu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR-W 9 d.2 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
3		Pomiary			
54	KNNR 5 d.3 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.3 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000