

**ZARZĄD INWESTYCJI Sp. z o.o.**

99-300 Kutno, ul. Podręczna 5a

tel. (024) 254-94-58
fax. (024) 254-09-80

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa opracowania:	Rozbudowa ul. Pocztowej w Płocku na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą Korczaka do granicy miasta wraz z brakującą infrastrukturą techniczną
Branża:	ELEKTRYCZNA
Działki nr:	Płock; ul. Pocztowa dz. nr: 1780/4; 2370/1; 1709; 1710/2; 1783; 1768/2; 1809/8; 2406/12; 2406/21; 2408; 2407; 1799/2; 1800/2; 2458/1; 2459/1; 2457; 2436; 2462.
Inwestor:	Gmina Płock
Adres Inwestora:	09 – 400 Płock, ul. Stary Rynek 1

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień(CPV) dla w/w zakresu robót budowlanych:

45231400	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311200-2	Roboty oświetleniowe

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektant	inż. Henryk Klimkowski	LOD/0972/POOE/09	
Asystent	inż. Tomasz Marchwacki	-	

KUTNO, LISTOPAD 2014

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Oświetlenie ulicy Pocztowej w Płocku		1	9
1	Roboty ziemne	10	52
2	Roboty montażowe	53	55
3	Pomiary		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie ulicy Pocztovej w Płocku					
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer.	m		
d.1	0702-0202	dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
	SST-p.5.2				
		794	m	794.000	
				RAZEM	794.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.1	0701-0203	gruncie kat. III			
	SST-p.5.2				
		168.5	m	168.500	
				RAZEM	168.500
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.1	0701-0204	gruncie kat. III			
	SST-p.5.2				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	1097x2=2194			
	SST-p.5.2				
		2194	m	2194.000	
				RAZEM	2194.000
5	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i	m		
d.1	0705-02	szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
	SST-p.5.2				
		808.5	m	808.500	
				RAZEM	808.500
6	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i	m		
d.1	0705-02	szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
	SST-p.5.2				
		163.5	m	163.500	
				RAZEM	163.500
7	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i	m		
d.1	0705-02	szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
	SST-p.5.2				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
8	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słu-	m ³		
d.1	0707-05	pów			
	SST-p.5.2				
		65	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
9	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu	dół.		
d.1	0308-10	III) - wykop pod fundament szafki oświetleniowej			
	SST-p.5.2				
		2	dół.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty montażowe			
10	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych HDPE(4) o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02				
	SST-p.5.3				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych karbowanych HDPE(3) o średnicy 75mm w wykopie	m		
d.2	0303-02				
	SST-p.5.3				
		163.5	m	163.500	
				RAZEM	163.500
12	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.2	0114-02	żej 110 kV w rurach HDPE(4) 110mm - kabel YAKXS 5x35mm ²			
	SST-p.5.3				
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
13	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.2	0114-02	żej 110 kV w rurach HDPE(4) 110mm - kabel YAKXS 4x25mm ²			
	SST-p.5.3				
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
14	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.2	0114-02	żej 110 kV w rurach HDPE(3) 110mm - kabel YAKXS 5x35mm ²			
	SST-p.5.3				
		229	m	229.000	
				RAZEM	229.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-10 d.2 0114-02 SST-p.5.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach HDPE(3) 110mm - kabel YAKXS 4x25mm2	m		
		130.5	m	130.500	
				RAZEM	130.500
16	KNR-W 5-10 d.2 0103-02 SST-p.5.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 5x35mm2	m		
		1422.5	m	1422.500	
				RAZEM	1422.500
17	KNR-W 5-10 d.2 0103-02 SST-p.5.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 4x25mm2	m		
		762	m	762.000	
				RAZEM	762.000
18	KNR 5-10 d.2 0305-02 SST-p.5.3	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
19	KNR 5-10 d.2 0114-02 SST-p.5.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurze stalowej fi 100mm - kabel YAKXS 5x35mm2	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
20	KNR 5-10 d.2 0114-02 SST-p.5.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurze stalowej fi 100mm - kabel YAKXS 4x25mm2	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
21	KNR 5-10 d.2 0114-02 SST-p.5.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach HDPE(4) 110mm - kabel do pompowni	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 5-10 d.2 0114-02 SST-p.5.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach HDPE(3) 75mm - kabel do pompowni	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
23	KNR-W 5-10 d.2 0103-02 SST-p.5.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel do pompowni	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNR-W 5-10 d.2 0103-02 SST-p.5.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x50mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 5-10 d.2 0103-02 SST-p.5.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 5x25mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.2 1005-01 SST-p.5.3	Montaż na słupie rur osłonowych odpornych na UV o średnicy 50mm	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
27	KNNR 5 d.2 0717-06 SST-p.5.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 5x35mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.2 0717-06 SST-p.5.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x25mm2	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
29	KNNR 5 d.2 0717-06 SST-p.5.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 5x25mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.2 0717-06 SST-p.5.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel do pompowni	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
31	KNNR 5 d.2 0717-06 SST-p.5.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKY 4x50mm2	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
32	KNNR 5 d.2 0717-02 SST-p.5.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXS 5x35mm2	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNNR 5 d.2 0717-02 SST-p.5.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x25mm2	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
34	KNNR 5 d.2 0717-02 SST-p.5.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel do pompowni	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
35	KNNR 5 d.2 0717-02 SST-p.5.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXS 5x25mm2	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
36	KNNR 5 d.2 0717-02 SST-p.5.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKY 4x50mm2	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
37	KNR-W 5-10 d.2 0509-05 SST-p.5.3	Montowanie w rowach muf przełot z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-10 d.2 0709-01 SST-p.5.3	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - Słup aluminiowy 9m z wys. Wł 1/1,5/3,2/5 + fundament B71	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 5-10 d.2 0709-01 SST-p.5.3	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - Słup aluminiowy 9m z wys. Wł 1/2,0/3,2/5 + fundament B70	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNR 5-10 d.2 1005-07 SST-p.5.3	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw - oprawy typu LED 72W 5k	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
41	E 0510 0100- d.2 01 SST-p.5.3	Montaż łącz IZK w słupach oświetleniowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
42	KNR 5-10 d.2 1004-01 SST-p.5.3	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - przewód YDY 3x2,5mm2	m-1 przew		
		320	m-1 przew	320.000	
				RAZEM	320.000
43	E 0510 4500- d.2 06 SST-p.5.3	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
44	E 0510 4500- d.2 01 SST-p.5.3	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 3-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 5-08 d.2 0608-07 SST-p.5.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4mm	m		
		1550	m	1550.000	
				RAZEM	1550.000
46	KNR 5-02 d.2 1305-04 SST-p.5.3	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 2 m w gruncie kat. III	uziom		
		7	uziom	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0617-01 SST-p.5.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - szacunek + podłączenie do słupów	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
48	KNNR-W 9 d.2 1110-03 SST-p.5.3	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - ilość szacunkowa, opisy do uzgodnienia z przedst. użytkownika	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
49	KNR 5-10 d.2 0803-02 SST-p.5.3	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.2 1006-02 SST-p.5.3	Szafka z tablicą bezpiecznikową SOT montowana na gotowym fundamencie przy stacji transformatorowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KSNR 9 d.2 1005-03 SST-p.5.4	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - demontaż opraw na słupie	kpl		
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KSNR 9 d.2 1002-01 SST-p.5.4	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Pomiary			
53	E 0510 4600- d.3 01 SST-p.6.1	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		44	odc.	44.000	
				RAZEM	44.000
54	E 0510 4600- d.3 02 SST-p.6.1	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.3 1304-01 SST-p.6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000