

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi - ulicy Olszynowej w Ostrowi Mazowieckiej, na odcinku  
długości ok. 461m, wraz z budową odwodnienia i przebudową kolizji z  
istniejącą infrastrukturą  
PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
ADRES INWESTYCJI: Ostrów Mazowiecka ul. Olszynowa  
NAZWA INWESTORA: BURMISTRZ MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA  
ADRES INWESTORA: UL. 3 MAJA 66  
07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Daniel Filipowicz

DATA OPRACOWANIA: 11.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa drogi - ulicy Olszynowej w Ostrowi Mazowieckiej, na odcinku długości ok. 461m</b>					
<b>1</b>		<b>Sieć nn</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż słupy</b>			
1		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
d.1.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
2		Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
3		Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
4		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom- 4x AL50	km		
d.1.1		Krotność = 4			
		0,102	km	0,102	
				RAZEM	<b>0,102</b>
5		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny na słupie leżącym	szt		
d.1.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
6		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik krańcowy na słupie leżącym	szt		
d.1.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
7		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja na słupie leżącym	szt		
d.1.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
8		Odpięcie przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	prze w.		
d.1.1		2	prze w.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
9		Odpięcie przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	prze w.		
d.1.1		1	prze w.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
10		Odpięcie kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych na słupach do ponownego podłączenia	m		
d.1.1		14	m	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
11		Prace uzupełniające	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Stanowiska słupowe</b>			
12		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy narożny o długości do 12.0 m	słup		
d.1.2		E10,5/6			
		2	słup	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
13		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - krańcowy E10,5/15	słup		
d.1.2		2	słup	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

## Obmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem narożny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	d.1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uzbrojenie słupa krańcowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	d.1.2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzeczka krańcowa linia AL 4x50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	d.1.2	Montaż izolatora na trzon na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	d.1.2	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19	d.1.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) Krotność = 4	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
20	d.1.2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Krotność = 4	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
21	d.1.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 4	m		
		2 * 9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22	d.1.2	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn -istn. 4x AL 50 na proj. słup Krotność = 4	km/1 prze w.		
		0,01	km/1 prze w.	0,010	
				RAZEM	0,010
23	d.1.2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 - AsXSn	km prze w.		
		0,11	km prze w.	0,110	
				RAZEM	0,110
24	d.1.2	Prace uzupełniające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	d.1.2	Usługi geodezyjne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26	d.1.2	Dopuszczenie do pracy na liniach nn PGE Dystrybucja S.A.	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>Przyłącza napowietrzne nn izolowane AsXSn 16-35mm<sup>2</sup></b>			
27 d.1.3		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		18 + 34	m	52,000	
				RAZEM	<b>52,000</b>
28 d.1.3		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	<b>31,000</b>
29 d.1.3		Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia - bezpiecznik oświetleniowy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
30 d.1.3		Prace uzupełniające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Linie kablowe nn i przyłącza kablowe</b>			
31 d.1.4		Wymiana złączy kablowych pojedynczych - Przetawienie złącz kablowych nn i szafek kablowych nn	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
32 d.1.4		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z podłączeniem - przełożenie istn. kabla	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
33 d.1.4		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - przełożenie istn. kabla	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
34 d.1.4		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		$(30 + 2) * 0,4 * 0,7$	m <sup>3</sup>	8,960	
				RAZEM	<b>8,960</b>
35 d.1.4		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
36 d.1.4		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istn. kabla	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
37 d.1.4		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
38 d.1.4		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		$(31 + 2) * 0,4 * 0,7$	m <sup>3</sup>	9,240	
				RAZEM	<b>9,240</b>
39 d.1.4		Prace uzupełniające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Prace inżynierskie</b>			

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.5		Pomiary i badania	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.5		Prace Geodezyjna	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.5		Zabezpieczenie ciągłości dostaw energii	zest		
		1	zest	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>Sieć SN</b>			
2.1		<b>Demontaż słupy</b>			
43 d.2.1		Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych	km/3 prze w.		
		0,04	km/3 prze w.	0,040	
				RAZEM	0,040
44 d.2.1		Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie dł. 12 m - słup K-E12/12 nr 1/2/1 do ponownego montażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.1		Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie dł. 12 m - słup RPK-ALA nr 1/2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.1		Prace uzupełniające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		<b>Stanowiska słupowe</b>			
47 d.2.2		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stan ow.		
		1	stan ow.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stan ow.		
		1	stan ow.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.2		Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> - słupy pojedyncze z żerdziami 14 m- słup RPK-E13,5/15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.2		Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> - słupy pojedyncze z żerdziami 14 m- słup K-E12/12 istn. do przestawienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2		Montaż izolatorów łańcuchowych ŁOi/2 na słupach - komplet Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
52 d.2.2		Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.2.2		Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej Krotność = 3	km/3 prze w.		
		0,05	km/3 prze w.	0,050	
				RAZEM	0,050
54 d.2.2		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) Krotność = 2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.2.2		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
56 d.2.2		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
57 d.2.2		Regulacja naprężeń istn. linia 3xAFL 35mm <sup>2</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.2		Prace uzupełniające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2		Dopuszczenie do pracy na liniach SN PGE Dystrybucja S.A.	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
<b>2.3</b>		<b>Linia kablowa SN</b>			
60 d.2.3		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. do przełożenia	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.2.3		Główce małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV komplet Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z podłączeniem - przełożenie istn. kabla	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
63 d.2.3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - przełożenie istn. kabla	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.2.3		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		120 * 1,0 * 0,4	m <sup>3</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.3		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		74 * 0,4 * 1,0	m3	29,600	
				RAZEM	29,600
66 d.2.3		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - istn. kable	m3		
		67 * 0,4 * 1,0	m3	26,800	
				RAZEM	26,800
67 d.2.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		194 + 67	m	261,000	
				RAZEM	261,000
68 d.2.3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istn. kabla	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.2.3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 3x HRUHAKXS 1x120mm2 Krotność = 3	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
70 d.2.3		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel 3x HRUHAKXS 1x120mm2 Krotność = 3	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
71 d.2.3		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa R1.1	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
72 d.2.3		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna R2.1 na istn. kable	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
73 d.2.3		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna R2.2 na istn. kable	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
74 d.2.3		Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż muf kablowych SN Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.2.3		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		(74 + 35 + 32) * 0,4 * 0,8	m3	45,120	
				RAZEM	45,120
76 d.2.3		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		120 * 0,4 * 0,8	m3	38,400	
				RAZEM	38,400
77 d.2.3		Prace uzupełniające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.3		Dopuszczenie do pracy na kablach SN PGE Dystrybucja S.A.	kpl		
		1	kpl	1,0	

Budowa drogi - ulicy Olszynowej w Ostrowi Mazowieckiej, na odcinku długości ok. 461m

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>1,0</b>
<b>2.4</b>		<b>Prace inżynierskie</b>			
79 d.2.4		Pomiary i badania	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
80 d.2.4		Prace Geodezyjna	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
81 d.2.4		Zabezpieczenie ciągłości dostaw energii	zest		
		1	zest	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>



	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Sieć nn		2
2 Sieć SN		5
Spis treści		9