



Nazwa inwestycji:

# **Dokumentacja projektowa budowy drogi zbiorczej ul. Ks. Jerzego Popiełuszki oraz dróg lokalnych ul. Prostej, Bocznej, Gajowej i Krakowskiej**

Stadium: **Przedmiar**

Tom: **Przebudowa oświetlenia drogowego  
Etap I – ul. Ks. J. Popiełuszki**

Egzemplarz: **2**

Inwestor: **Prezydent Miasta Koszalina  
ul. Rynek Staromiejski 6-7,  
75-007 Koszalin**

Zamawiający: **Gmina Miasto Koszalin  
ul. Rynek Staromiejski 6-7  
75-007 Koszalin**

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

Adres inwestycji: **woj. zachodniopomorskie, miasto Koszalin, ulice: ks. Jerzego Popiełuszki, Prosta,  
Boczna, Gajowa, Krakowska, Wielkopolska**

Zespół projektowy      Imię i nazwisko      Nr uprawnień      Podpis

**Projektant:** **mgr inż. Hubert Moczyński**      MAZ/0279/POOE/09 .....

**Specjalność:** instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**Warszawa, kwiecień 2018**

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi zbiorczej ul. Ks. Jerzego Popiełuszki oraz dróg lokalnych ul. Prostej, Bocznej, Gajowej i Krakowskiej. Etap I - ul. Ks. J. Popiełuszki  
 ADRES INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia drogowego  
 INWESTOR : Prezydent Miasta Koszalin  
 ADRES INWESTORA : ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Moczyński  
 DATA OPRACOWANIA : 16 kwiecień 2018

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma$ netto kosztorys

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16 kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż - własność Energa Oświetlenie Sp. z o.o.</b>			
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa oświetleniowa OUSd 100 W z wysięgnikiem (własność Energa Oświetlenie Sp. z o.o.) 4	kpl.  kpl.	  4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNNR 9 d.1 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel YAKY 4x35/1kV 105	m  m	  105,000	
				RAZEM	105,000
<b>2</b>		<b>Demontaż - własność ZDiT w Koszalinie</b>			
3	KNNR 9 d.2 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - słup stalowy z fundamentem - do ponownego wykorzystania 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa oświetleniowa sodowa z wysięgnikiem (własność ZDiT w Koszalinie) - do ponownego wykorzystania 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Montaż - własność ZDiT w Koszalinie</b>			
5	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  0,4*0,8*850	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  272,000	
				RAZEM	272,000
6	KNNR 5 d.3 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  0,4*0,8*850	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  272,000	
				RAZEM	272,000
7	KNNR 5 d.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  1700	m  m	  1700,000	
				RAZEM	1700,000
8	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - rury ochronne gładkie o średnicy 110 mm do układania w trudnych warunkach, odporne na zwiększone obciążenia 445	m  m	  445,000	
				RAZEM	445,000
9	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - rury ochronne giętkie, karbowane z zewnątrz i gładkie w środku o średnicy 75 mm 295	m  m	  295,000	
				RAZEM	295,000
10	KNNR 5 d.3 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 125 mm pod obiektami - rury ochronne gładkie o średnicy 110 mm do układania w trudnych warunkach, odporne na zwiększone obciążenia 10	m  m	  10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 5 d.3 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV 6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x25/1kV 302,5	m  m	  302,500	
				RAZEM	302,500
13	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5x25/1kV 573,5	m  m	  573,500	
				RAZEM	573,500
14	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x50/1kV 10	m  m	  10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5/1kV 20	m  m	  20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych - słup oświetleniowy stalowy, stożkowy na całej długości, wykonany z blachy o grubości ścianki 4 mm, bez szwu, ocynkowany ogniowo obustronnie, w kolorze naturalnym, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym, o całkowitej wysokości 8 m z wysięgnikiem jednoramiennym - wykonany w klasie bezpieczeństwa biernego "0" 21	szt.  szt.	  21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych - słup oświetleniowy stalowy, stożkowy na całej długości, wykonany z blachy o grubości ścianki 4 mm, bez szwu, ocynkowany ogniowo obustronnie, w kolorze naturalnym, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym, o całkowitej wysokości 6 m, bezwysięgnikowy - wykonany w klasie bezpieczeństwa biernego "0" 10	szt.  szt.	  10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych - z demontażu 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m 31	kpl. przew. kpl. przew.	  31,000	
				RAZEM	31,000
20	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa drogowa wykonana w II klasie ochronności, posiadające źródło światła LED o mocy 71 W oraz mikroprocesorowy przełącznik czasowy do redukcji mocy 31	szt.  szt.	  31,000	
				RAZEM	31,000
21	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - z demontażu 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - sygnalizator pulsujący LED o mocy 6 W 10	szt.  szt.	  10,000	
				RAZEM	10,000
23	KSNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych - wysięgnik 1-ramienny stalowy, dł. ramienia 1,0m, obustronnie ocynkowany 21	szt.  szt.	  21,000	
				RAZEM	21,000
24	Analiza własna d.3	Montaż szafy oświetleniowej - szafa oświetleniowa 8-obwodowa, wolnostojąca wykonana w obudowie z wysokoudarowego tworzywa sztucznego o IP 54 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
25	Analiza własna d.3	Montaż złącza kablowego - złącze kablowo-pomiarowe o IP 54 wyposażone w wyłączniki nadprądowe do zasilania wiat przystankowych 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 95	m  m	  95,000	
				RAZEM	95,000
27	KNNR 5 d.3 0907-02	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 876	m  m	  876,000	
				RAZEM	876,000
28	KNNR-W 9 d.3 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm 34	szt.  szt.	  34,000	
				RAZEM	34,000
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>			
29	KNNR 5 d.4 1301-02 D- 07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar  pomiar	  2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.4 1302-04 D- 07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 35	odc.  odc.	  35,000	
				RAZEM	35,000
31	KNNR 5 d.4 1304-05 D- 07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.4 1304-06 D- 07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.4 1304-01 D- 07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNNR 5 1304-02 D- 07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż - własność Energa Oświetlenie Sp. z o.o.						
2	Demontaż - własność ZDiT w Koszalinie						
3	Montaż - własność ZDiT w Koszalinie						
4	Pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: