

# PRZEDMIAR

## ETAP 2

### TOM IV

#### BRANŻA ELEKTRYCZNA

**Zadanie:**

„Przebudowa ul. Zbójnickiej w Szczecinie z podziałem na dwa etapy:

- 1) Etap 1 – Przebudowa ul. Zbójnickiej na odcinku od ul. Krakowskiej do ul. Europejskiej
- 2) Etap 2 – Przebudowa ul. Zbójnickiej na odcinku od ul. Europejskiej do granicy miasta”

**Inwestor:**

Gmina Miasto Szczecin

pl. Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin



Reprezentowany przez:

Zarząd Dróg i Transportu  
Miejskiego w Szczecinie

ul. Klonowica 5,  
71-241 Szczecin



Zarząd Dróg  
i Transportu Miejskiego

**Adres:**

Dz. ewid. nr 4/1, 4/2, 4/4, 2, 3, 33/1, 33/6, 39/38, 39/9, 39/8, 39/33, 39/34, 43/11, 43/12, 43/13, 39/35, 43/15, 39/36, 39/26, 1/10, 37/4, 43/16, 43/21, 252/3, 36/9, 39/19, 44/40 obręb Pogodno 132

**PODPIS:**

Opracował:	mgr inż. Hubert Majchrowski	
------------	-----------------------------	--

Szczecin, listopad 2021

EGZ.....

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Zbójnickiej w Szczecinie z podziałem na dwa etapy  
ADRES INWESTYCJI : Dz. ewid. nr 4/1, 4/2, 4/4, 2, 3, 33/1, 33/6, 39/38, 39/9, 39/8, 39/33, 39/34, 43/11, 43/12, 43/13, 39/35, 43/15, 39/36, 39/26, 1/10, 37/4, 43/16, 43/21, 252/3, 36/9, 39/19, 44/40 obręb Pogodno 132  
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin  
ADRES INWESTORA : pl. Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Majchrowski (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Etap 2 – Przebudowa ul. Zbójnickiej na odcinku od ul. Europejskiej do granicy miasta</b>					
<b>1</b>		<b>Etap 2 - ul. Zbójnicka na odcinku od ul. Europejskiej do granicy miasta</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sieć oświetleniowa</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Demontaż</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów do odkopania kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0701-02				
1.1		138	m³	138,000	
				RAZEM	138,000
2	KNNR 5	Demontaż i wywiezienie istniejących kabli o masie do 1.0 kg/m - w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-02				
1.1	analogia	440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
3	KNNR 5	Demontaż i istniejących słupów oświetleniowych o dł. części nadziemnej 8 m	szt.		
d.1.	1001-01				
1.1	analogia	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów po demontażu kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0702-02				
1.1		138	m³	138,000	
				RAZEM	138,000
<b>1.1.2</b>		<b>Montaż</b>			
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0701-02				
1.2		178	m³	178,000	
				RAZEM	178,000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.	0706-01				
1.2		444	m	444,000	
				RAZEM	444,000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z HDPE 75 mm	m		
d.1.	0705-01	Krotność = 2 (Dwie rury)			
1.2		8+6	m	14,000	
				RAZEM	14,000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z HDPE 75 mm	m		
d.1.	0705-01				
1.2		6+6+6+6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
9	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x25 mm² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-02				
1.2		509-14-24	m	471,000	
				RAZEM	471,000
10	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x25 mm² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0713-02				
1.2		14+24	m	38,000	
				RAZEM	38,000
11	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0702-02				
1.2		178	m³	178,000	
				RAZEM	178,000
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o dł. części nadziemnej: 8 m - słup z demontażu	szt.		
d.1.	1001-01				
1.2		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
d.1.	1003-03				
1.2		13	kpl. przew.	13,000	
				RAZEM	13,000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa z demontażu	szt.		
d.1.	1004-01				
1.2		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1301-02 1.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 5 d.1. 1303-03 1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 5 d.1. 1304-01 1.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.2</b>		<b>Sieć napowietrzna ENEA Operator</b>			
18	KNNR 5 d.1.2 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1.2 0902-01 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - osprzęt O4-12/10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1.2 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 5 d.1.2 0904-01 analogia	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych linii napowietrznej nn na nowy słup.	km/1 przew.		
		1,2	km/1 przew.	1,200	
				RAZEM	1,200
22	KNNR 5 d.1.2 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
23	KNNR 5 d.1.2 1301-02; SST-I-6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.1.2 1303-03; SST-I-6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.1.2 1304-01; SST-I-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Pętla indukcyjna</b>			
26	KNNR AT-03 d.1.3 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm w celu ułożenia pętli indukcyjnej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
27	KNNR 5 d.1.3 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - pętla indukcyjne	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
28	KNNR 5 d.1.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNNR 2-31 d.1.3 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin po rowkowaniu pod pętlę indukcyjną	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>1.4</b>		<b>Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury</b>			
30	KNNR 5 d.1.4 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny - odkrycie kabli w celu ułożenia rur osłonowych	m³		
		34	m³	34,000	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 120 mm na istniejącym kablu nn 0,4 kV 6+6+6+6+6+6+6+6+6+6	m m	 72,000	 
				RAZEM	72,000
32 d.1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34,000	 
				RAZEM	34,000
<b>2</b>		<b>Usługi ogólne</b>			
33 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	 
				RAZEM	1,000
34 d.2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	 
				RAZEM	1,000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Etap 2 – Przebudowa ul. Zbójnickiej na odcinku od ul. Europejskiej do granicy miasta</b>						
1		<b>Etap 2 - ul. Zbójnicka na odcinku od ul. Europejskiej do granicy miasta</b>				
1.1		<b>Sieć oświetleniowa</b>				
1.1.1		<b>Demontaż</b>				
1						
1.1.1.1	1 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów do odkopania kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	138,000		
1.1.1.2	2 KNNR 5 0707-02	Demontaż i wywiezienie istniejących kabli o masie do 1.0 kg/m - w rowach kablowych ręcznie	m	440,000		
1.1.1.3	3 KNNR 5 1001-01	Demontaż i istniejących słupów oświetleniowych o dł. części nadziemnej 8 m	szt.	13,000		
1.1.1.4	4 KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów po demontażu kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	138,000		
1.1.2		<b>Montaż</b>				
1.1.2.1	5 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	178,000		
1.1.2.2	6 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	444,000		
1.1.2.3	7 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE 75 mm Krotność = 2 (Dwie rury)	m	14,000		
1.1.2.4	8 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE 75 mm	m	24,000		
1.1.2.5	9 KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	471,000		
1.1.2.6	10 KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	38,000		
1.1.2.7	11 KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	178,000		
1.1.2.8	12 KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o dł. części nadziemnej: 8 m - słup z demontażu	szt.	13,000		
1.1.2.9	13 KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	13,000		
1.1.2.10	14 KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa z demontażu	szt.	13,000		
1.1.2.11	15 KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000		
1.1.2.12	16 KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3,000		
1.1.2.13	17 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000		
1.2		<b>Sieć napowietrzna ENEA Operator</b>				
1.2.1	18 KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup	1,000		
1.2.2	19 KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - osprzęt O4-12/10	szt.	1,000		
1.2.3	20 KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	10,000		
1.2.4	21 KNNR 5 0904-01	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych linii napowietrznej nn na nowy słup.	km/1 przew.	1,200		
1.2.5	22 KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>	m	58,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 2	KNNR 5 1301-02; SST-I-6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
24 d.1. 2	KNNR 5 1303-03; SST-I-6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
25 d.1. 2	KNNR 5 1304-01; SST-I-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
1.3		<b>Pętla indukcyjna</b>				
26 d.1. 3	KNNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm w celu ułożenia pętli indukcyjnej	m	30,000		
27 d.1. 3	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - pętle indukcyjne	m	30,000		
28 d.1. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	30,000		
29 d.1. 3	KNNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin po rowkowaniu pod pętlę indukcyjną	m	30,000		
1.4		<b>Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury</b>				
30 d.1. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny - odkrycie kabli w celu ułożenia rur osłonowych	m <sup>3</sup>	34,000		
31 d.1. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 120 mm na istniejącym kablu nn 0,4 kV	m	72,000		
32 d.1. 4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	34,000		
2		<b>Usługi ogólne</b>				
33 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000		
34 d.2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: