

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Szczecińskiej w Stargardzie  
ADRES INWESTYCJI : Stargard  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Buczkowski  
DATA OPRACOWANIA : 27.03.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 147 717.17 zł

**Słownie: sto czterdzieści siedem tysięcy siedemset siedemnaście i 17/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.03.2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH	1	22

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH</b>			
1	ST-E	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	usł.		
d.1	analiza indywidualna				
	1		usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Demontaż słupów oświetlenia ulicznego	kpl.		
d.1	0901-02				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Demontaż sygnalizacji świetlnej	kpl.		
d.1	0901-02				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Demontaż linii kablowych	kpl.		
d.1	0707-06				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0701-05				
	670*0.6		m³	402.000	
				RAZEM	402.000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02 ST-E	Krotność = 2			
	670		m	670.000	
				RAZEM	670.000
7	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0702-05				
	670*0.6*0.6		m³	241.200	
				RAZEM	241.200
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03				
	860		m	860.000	
				RAZEM	860.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² - YDY 3x2,5mm² - przewód wciągany do słupów	m		
d.1	0205-03	19*15			
			m	285.000	
				RAZEM	285.000
10	ST-E	Szafa oświetlenia ulicznego	usł.		
d.1	analiza indywidualna				
	1		usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	19			
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
12	KNNR 5	Ułożenie bednarki FeZn25x4mm	kpl.		
d.1	0602-04 ST-E				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	1001-02				
	19		szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
14	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych na kablach przy wprowadzeniach do słupów - fi50	m		
d.1	0705-01				
	19*2*0.5		m	19.000	
				RAZEM	19.000
15	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01				
	700		m	700.000	
				RAZEM	700.000
16	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02				
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03 analogia				
	25		odc.	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	1303-04				
	20		pomiar	20.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Montaż pionowych uzimów szpilkowych do uziemienia słupów	szt.	RAZEM	20.000
d.1	0606-04	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01 ST-E1_WEW	4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02 ST-E1_WEW	4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
d.1	0301-03 ST-E1_WEW	1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH</b>				
1 d.1	ST-E analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	ust.	1	2 500.00	2 500.00
2 d.1	KNNR 5 0901-02	Demontaż słupów oświetlenia ulicznego	kpl.	1	6 617.23	6 617.23
3 d.1	KNNR 5 0901-02	Demontaż sygnalizacji świetlnej	kpl.	1	8 421.88	8 421.88
4 d.1	KNNR 5 0707-06	Demontaż linii kablowych	kpl.	1	5 158.46	5 158.46
5 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	670*0.6 = 402.000	26.24	10 548.48
6 d.1	KNNR 5 0706-02 ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	670	7.29	4 884.30
7 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	670*0.6*0.6 = 241.200	8.66	2 088.79
8 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	860	15.61	13 424.60
9 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> - przewód wciągany do słupów	m	19*15 = 285.000	4.33	1 234.05
10 d.1	ST-E analiza indywidualna	Szafa oświetlenia ulicznego	ust.	1	3 500.00	3 500.00
11 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	19	42.62	809.78
12 d.1	KNNR 5 0602-04 ST-E	Ułożenie bednarki FeZn25x4mm	kpl.	1	5 306.37	5 306.37
13 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	19	3 376.24	64 148.56
14 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych na kablach przy wprowadzeniach do słupów - fi50	m	19*2*0.5 = 19.000	7.79	148.01
15 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	700	13.24	9 268.00
16 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	5	80.08	400.40
17 d.1	KNNR 5 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	25	46.41	1 160.25
18 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	20	14.95	299.00
19 d.1	KNNR 5 0606-04	Montaż pionowych uziomów szpilkowych do uziemienia słupów	szt.	20	129.05	2 581.00
20 d.1	KNNR 5 1305-01 ST-E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	4	8.51	34.04
21 d.1	KNNR 5 1305-02 ST-E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4	6.96	27.84
22 d.1	KNNR 13-21 0301-03 ST-E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	1	5 156.13	5 156.13
Razem dział: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH						147 717.17
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>147 717.17</b>

Słownie: sto czterdzieści siedem tysięcy siedemset siedemnaście i 17/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys	22 852.06	79 192.14	11 366.86	22 415.71	5 890.40	6 000.00	147 717.17

Słownie: sto czterdzieści siedem tysięcy siedemset siedemnaście i 17/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys	147 717.17				100.00 %
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>147 717.17</b>				

Słownie: sto czterdzieści siedem tysięcy siedemset siedemnaście i 17/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 619.5640	14.11	22 852.06
				RAZEM	22 852.06

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące osiemset pięćdziesiąt dwa i 06/100 zł



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	fundament typu B-71	szt	19.0000		19.0000	204.00	3 876.00					
2.	wazelina techniczna	kg	11.1800		11.1800	1.00	11.18					
3.	Bernarka FeZn25x4mm	kg	250.000 0		250.000 0	10.50	2 625.00					
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/ II'	m <sup>2</sup>	361.200 0		361.200 0	0.00	0.00					
5.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	101.840 0		101.840 0	29.15	2 968.64					
6.	rury osłonowe PVC gładkościenne fi110mm	m	5.0000		5.0000	15.00	75.00					
7.	140 Osłona rurowa do kabli, karbowana, niebieska, dwuścienna	m	700.000 0		700.000 0	8.30	5 810.00					
8.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	0.0060		0.0060	3.63	0.02					
9.	OPRAWA TYPU 32LED, 700mA, NW, 5118, 71W	szt	19.0000		19.0000	1 000.0 0	19 000.0 0					
10.	rura osłonowa fi 50	m	19.7600		19.7600	4.21	83.19					
11.	pionowy uziom szpilkowy	szt	40.0000		40.0000	2.65	106.00					
12.	złącza prętów	szt	20.0000		20.0000	1.11	22.20					
13.	grot stalowy	szt	20.0000		20.0000	4.20	84.00					
14.	komplet złącz słupowych (bezpieczni- kowe, fazowe, neutralne)	kpl.	19.0000		19.0000	52.00	988.00					
15.	końcówki kablowe	szt	95.0000		95.0000	0.42	39.90					
16.	opaski kablowe typu Oki	szt	105.000 0		105.000 0	1.20	126.00					
17.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	19.0000		19.0000	0.55	10.45					
18.	YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	296.400 0		296.400 0	2.03	601.69					
19.	kable YAKY4x35mm	m	894.400 0		894.400 0	9.50	8 496.80					
20.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	12.9000		12.9000	0.00	0.00					
21.	zaciski	szt	17.0000		17.0000	2.15	36.55					
22.	słup stalowy, okrągły, ocynowany, z wysięgnikiem	szt.	19.0000		19.0000	1 700.0 0	32 300.0 0			1 700. 00	0%	0%
23.	materiały pomocnicze	zł					1 931.52					
RAZEM							79 192.1 4					

Słownie: siedemdziesiąt dziewięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt dwa i 14/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.7800	68.72	122.31
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	86.8320	71.94	6 246.70
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	2.9950	11.23	33.63
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	12.4000	10.20	126.48
5.	żuraw samochodowy	m-g	30.0200	38.00	1 140.76
6.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	2.9950	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	44.6089	56.00	2 498.09
8.	ciągnik kołowy	m-g	3.8748	48.00	185.99
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	15.2760	43.85	669.85
10.	przyczepa dłuźycowa	m-g	8.4000	0.00	0.00
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.8748	43.00	166.62
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.0294	3.50	0.10
13.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	12.4000	14.22	176.33
14.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	2.9950	0.00	0.00
				RAZEM	11 366.86

Słownie: jedenaście tysięcy trzysta sześćdziesiąt sześć i 86/100 zł