

KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Polnej w Bolszewie
ETAP II od ul. Ogrodowej do ul. Słonecznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna, Bolszewo
INWESTOR : Urząd Gminy Wejherowo
ADRES INWESTORA : 84-200 Wejherowo, ul. Os. Przyjaźni 6
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Auguściak
DATA OPRACOWANIA : 04.2014 r.

Stawka roboczogodziny : 16,80 zł
Poziom cen : I kw. 2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	63,60 % R, S
Zysk [Z]	11,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	15 290,82 zł
Podatek VAT	:	3 516,89 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	18 807,71 zł

Słownie: osiemnaście tysięcy osiemset siedem i 71/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2014 r.

Data zatwierdzenia

Budowa ulicy Polnej w Bolszewie.

Projekt obejmuje:

- roboty kablowe
- demontaż i ponowny montaż słupa energetyczno-oświetleniowego
- przewieszenie przewodów linii napowietrznej

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ulicy Polnej w Bolszewie. ETAP II od ul. Ogrodowej do ul. Słonecznej					
1	45231400-9	Usunięcie kolizji			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02		m ³	41,5	
		41,5			
				RAZEM	41,5
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku grub. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokość do 0,4 m	m		
d.1	0706-01		m	129	
		129			
				RAZEM	129
3	KNNR 5	Założenie osłon dwudzielnych HDPE Fi 110 mm	m		
d.1	0705-01		m	88	
		88			
				RAZEM	88
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią, Al 4x120mm ²	m		
d.1	0707-03		m	24	
		24			
				RAZEM	24
5	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.1	0806-03		szt	2	
		2			
				RAZEM	2
6	KNNR 5	Zasypanie kabli warstwą piasku grub.10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01		m	129	
		129			
				RAZEM	129
7	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02		m ³	31,0	
		31			
				RAZEM	31,0
8	KNNR 9	Demontaż i ponowny montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
d.1	1002-01		szt	1	
		1			
				RAZEM	1
9	KNNR 9	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
d.1	1005-01		kpl	1	
		1			
				RAZEM	1
10	KNNR 9	Demontaż i ponowny montaż wirowanego słupa linii napowietrznej NN (energetyczno-oświetleniowy)	szt		
d.1	0901-02		szt	1	
		1			
				RAZEM	1
11	KNNR 9	Demontaż i ponowny montaż przewodów linii NN	km		
d.1	0903-01		km	0,060	
		0,06			
				RAZEM	0,060
12	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
d.1	1415-02		m ²	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
13	KW	Wyłączenie sieci NN na czas robót	szt.		
d.1			szt.	4	
		4			
				RAZEM	4
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03		odc.	1	
		1			
				RAZEM	1
15	KNR 13-21	Badanie linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek		
d.1	0201-01		odcinek	3	
		3			
				RAZEM	3

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Demontaż			
16	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-	m		
d.2	0801-08	IV	m	21	
		21			
				RAZEM	21

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa ulicy Polnej w Bolszewie. ETAP II od ul. Ogrodowej do ul. Słonecznej						
1	45231400-9	Usunięcie kolizji				
d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	41,5	68,33	2 835,70
d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokość do 0,4 m	m	129	4,81	620,49
d.1	KNNR 5 0705-01	Założenie osłon dwudzielnych HDPE Fi 110 mm	m	88	42,93	3 777,84
d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią, Al 4x120mm ²	m	24	44,76	1 074,24
d.1	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	2	533,90	1 067,80
d.1	KNNR 5 0706-01	Zasypanie kabli warstwą piasku grub.10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	129	4,81	620,49
d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	31	36,92	1 144,52
d.1	KNNR 9 1002-01	Demontaż i ponowny montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	1	126,82	126,82
d.1	KNNR 9 1005-01	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl	1	233,56	233,56
d.1	KNNR 9 0901-02	Demontaż i ponowny montaż wirowanego słupa linii napowietrznej NN (energetyczno-oświetleniowy)	szt	1	1 111,91	1 111,91
d.1	KNNR 9 0903-01	Demontaż i ponowny montaż przewodów linii NN	km	0,06	4 347,97	260,88
d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	2	45,85	91,70
d.1	KW	Wyłączenie sieci NN na czas robót	szt.	4	220,00	880,00
d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1	54,91	54,91
d.1	KNR 13-21 0201-01	Badanie linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek	3	228,82	686,46
Razem dział: Usunięcie kolizji						14 587,32

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Demontaż				
16 d.2	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	21	33,50	703,50
Razem dział: Demontaż						703,50
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						15 290,82
Podatek VAT						3 516,89
Ogółem wartość kosztorysowa robót						18 807,71

Słownie: osiemnaście tysięcy osiemset siedem i 71/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	244,1788	16,80	4 101,86
				RAZEM	4 101,86

Słownie: cztery tysiące sto jeden i 86/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	10,0800	8,45	85,20
2.	Kabel YAKXs 4x120 mm ² 0,6/1 kV	m	24,9600	32,60	813,60
3.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol P"	kg	10,8000	3,96	42,76
4.	Objemka OU-1/VE	szt	3,0000	22,78	68,34
5.	opaski kablowe typu OKi	szt	6,4000	1,59	10,20
6.	Ostona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	91,5200	34,56	3 162,72
7.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m ³	14,4480	59,86	864,30
8.	Płyty stopowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	1,0000	21,64	21,64
9.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	1,3800	4,53	6,26
10.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,3600	32,17	75,86
11.	wazelina techniczna	kg	0,3120	4,43	1,44
12.	Wyłączenie sieci nn - do 1 kV na czas robót	szt	4,0000	220,00	880,00
13.	Zestaw montażowy ZRM 4 dla kabli 4-żył.	kpl	2,0000	57,63	115,26
14.	Złączka kablowa typu ZZA 95 i 120mm ²	szt	8,0000	1,24	9,92
15.	materiały pomocnicze	zł			21,86
16.	materiały pomocnicze	zł			113,44
RAZEM					6 292,80

Słownie: sześć tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt dwa i 80/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,2004	49,31	9,90
2.	koparka	m-g	0,1540	80,69	12,43
3.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0,7200	8,81	6,34
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2004	7,29	1,35
5.	Samochód samowyładowczy	m-g	2,0640	69,14	141,90
6.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	2,7960	72,06	201,48
7.	Środek transportowy	m-g	4,3939	50,43	221,87
8.	żuraw samochodowy	m-g	3,6564	70,57	257,73
RAZEM					853,00

Słownie: osiemset pięćdziesiąt trzy i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Usunięcie kolizji	3 741,92	6 292,80	825,49	2 903,75	823,36	14 587,32
2	Demontaż	359,94		27,51	246,33	69,72	703,50
	RAZEM netto	4 101,86	6 292,80	853,00	3 150,08	893,08	15 290,82
	VAT						3 516,89
	Razem brutto						18 807,71

Słownie: osiemnaście tysięcy osiemset siedem i 71/100 zł