

## Przedmiar robót

### BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110438L W M. WÓLKA PANIEŃSKA I SZOPINEK

Obiekt lub rodzaj robót: Budowa oświetlenia ulicznego. Kategoria obiektu budowlanego XXV K 1 W 1,0. CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego, CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych. CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych. CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego.

Lokalizacja: OBRĘB SZOPINEK DZIAŁKI: 186, 184/90, 184/20, 184/21, 184/22, 184/16, 184/12, 184/48, 184/49, 184/43, 184/47, 184/23, 184/24, 184/53, 184/61, 184/62, 184/63, 184/98, 185, 184/97, 184/91, 184/52, 184/50, 184/55, 184/83, 184/82, 184/79, 184/74, 184/78, 184/77, 184/34  
OBRĘB WÓLKA PANIEŃSKA DZIAŁKI: 230/9, 220/1, 33/12, 33/13, 33/11, 33/20, 33/21, 33/10, 33/17, 33/8, 33/4, 230/11, 230/10, 225, 33/2, 230/1.  
Jednostka ewidencyjna 062014\_2 ZAMOŚĆ

Inwestor: WÓJT GMINY ZAMOŚĆ UL. PEOWIAKÓW 92 22-400 ZAMOŚĆ

**mgr inż. Jarosław Gajewski**

Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ogr.  
w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektryczn. i elektroenerget.  
Nr ewid.: LUB/0010/PWBE/18

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego,

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110438L W M. WÓŁKA PANIEŃSKA I SZOPINEK</b>		
1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		152*0,8*0,4	48,640000	
		RAZEM:	48,640000	m3
				48,640
1.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(680-153-225)*0,8*0,4	96,640000	
		RAZEM:	96,640000	m3
				96,640
1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	48,640
1.4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	96,640
1.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		680-153-225	302,000000	
		RAZEM:	302,000000	m
				302,000
1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura ochronna karbowana Fi 75	m	153,000
1.7	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)	m	225,000
1.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x35mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		781-153-225	403,000000	
		RAZEM:	403,000000	m
				403,000
1.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YAKXS 4x35mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		153+225	378,000000	
		RAZEM:	378,000000	m
				378
1.10	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	145,000
1.11	KNNR 5/907/4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu I-II	m	12,000
2	Element	<b>Budowa oświetlenia ulicznego</b>		
2.1	KNNRW 9/101/3	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, wymiana złącza kablowego potrójnego analogia wymiana szafy oświetlenia	kpl	1,000
2.2	KNNR 5/1001/2 (2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, żelbetowy	szt	7,000
2.3	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe	kpl	7,000
2.4	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie oprawa LED moc 41W	szt	7,000
2.5	KNNRW 9/1001/2 (2)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 300 kg - analogia przestawienie	słup	5,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*2		36,000000
		RAZEM:		36,000000
2.7	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	szk	36,000
2.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	odcinek	18,000
2.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szk	6,000
2.10	KNNRW 9/1315/7 (2)	Prostowanie słupów i mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych, tabliczki numeracyjne lub ostrzegawcze - przenumerywanie istniejących słupów oświetlenia	słup	13,000
3	Element	<b>Zabudowa złącza pomiarowego z przeniesieniem układu pomiarowego</b>		
3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,4*0,8		0,320000
		RAZEM:		0,320000
3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	0,320
3.3	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym montaż ZL	m3	0,320
3.4	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szk	1,000
3.5	KNNRW 9/205/3	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 3-fazowy 3-systemowy - przeniesienie	szk	1,000
3.6	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	3,000
3.7	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szk	1,000
3.8	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YAKXS 4x35 - istniejący wprowadzenie i nowy ułożenie z SOU do ZL	m	5,000
3.9	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szk	2,000
3.10	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,000
3.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szk	1,000
4	Element	<b>Przeniesienie i zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych</b>		
4.1	KNNRW 9/801/6	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 2,0 kg/m, wymiana w gruncie kategorii III-IV analogia przeniesienie kabel SN Krotność=3	m	58,000
4.2	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm	m	26,000
4.3	KNNRW 9/801/6	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 2,0 kg/m, wymiana w gruncie kategorii III-IV analogia przeniesienie kabel nn	m	63,000
4.4	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	16,000
4.5	KNNRW 9/101/3	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, wymiana złącza kablowego potrójnego analogia przeniesienie SzK nr 1B	kpl	1,000
4.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią wstawki dla przyłączy YAKXS 4x35mm2	m	10,000
4.7	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x120mm2	m	10,000
4.8	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią XRUHAKXS 1x120/50 Krotność=3	m	12,000
4.9	KNR 510/408/6	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, kabel wielożyłowy, do 70 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szk	4,000
4.10	KNR 510/408/7	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, kabel wielożyłowy, do 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szk	4,000
4.11	KNR 510/512/6	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 240 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szk	6,000

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	138,475		
2.	Robotnicy	r-g	1 241,8089		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			1 380,2839		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	3,54		
2.	Bednarka ocynkowana St0S 20x4 mm	m	153,92		
3.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	19,4		



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4.	Cement hutniczy "35"	kg	252		
5.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wielosk	t	0,18		
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	192,78		
7.	Folie kalandrowane PVC	m2	99,54		
8.	Kabel XRUHAKXs 12/20kV 1x120/50 mm2 (-Np)	m	37,44		
9.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (-Np)	m	827,78286		
10.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120 mm2 RM (-Np)	m	10,4		
11.	Mufa kablowa SN dla kabla XRUHAKXS 1x120/50	kpl	6		
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	142,54		
13.	Oprawa LED 41 W wg proj.	kpl	7		
14.	Ośłona rurowa Fi 75 do kabli, sztywna wg proj.	m	159,12		
15.	Ośłona rurowa niebieska fi-50 do kabli, sztywna	m	234		
16.	Palczatka AK 4 6-35	szt	2		
17.	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	szt	36		
18.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	14,22		
19.	Piasek naturalny kopany	m3	33,824		
20.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	12,1		
21.	Pręty stalowe Fi 18 mm	m	12,48		
22.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (-Np)	m	30,1		
23.	Rura sztywna gładka HDPE dzielona czerwona 160x141 mm	m	27,04		
24.	Rura sztywna gładka HDPE dzielona niebieska 110x100 mm	m	16,64		
25.	Słup betonowyokrągły 3,5m wg proj	kpl	7		
26.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	3,555		
27.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	8,865		
28.	Szafa oświetlenia zewnętrznego wg projektu	kpl	1		
29.	Tablica informacyjna	szt	13		
30.	Tabliczki opisowe	kpl	1		
31.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6	m3	6,12		
32.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2		
33.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	20,8415		
34.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 25A	szt	1		
35.	Zestaw montażowy ZRM 1-50 dla kabli 4-żył.	kpl	4		
36.	Zestaw montażowy ZRM 3-120	kpl	4		
37.	Złącze licznikowe ZL-1z fund	szt	1		
38.	Złącze słupowe bezpiecznikowe	szt	7		
39.	Złącze słupowe fazowe	szt	14		
40.	Złącze słupowe zerowe	szt	7		
41.	Żwir do betonów zwykłych	m3	1,056		
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (	m-g	5,8358		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośn	m-g	102,6		
3.	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m	m-g	0,4		
4.	Koparka łańcuchowa do rowów ka	m-g	9,664		
5.	Koparko-ładowarka samobieźna 0	m-g	23,7536		
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektr	m-g	102,6		
7.	Przyczepa dłuźycowa do samocho	m-g	6,8		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,8358		
9.	Samochód dostawczy do 0,90 t (	m-g	4,92		
10.	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	6,872		
11.	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	0,124		
12.	Srodek transportowy (1)	m-g	46,6283		
13.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2,04		
14.	Zespół prądowórczy jednofazow	m-g	102,6		
15.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	26,2768		
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)		