
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV 45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
CPV 45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Oświetlenie

ADRES INWESTYCJI: Bedoń Przykościelny, ul. Kościelna 22 dz nr ew. 403

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA:

Sierpień 2018

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
Kosztorys inwestorski uproszczony	7
Podsumowanie	8
Zestawienie robocizny	9
Zestawienie materiałów	9
Zestawienie sprzętu	10
Zestawienie pozycji kosztorysu	11

Oświetlenie

Przedmiotem Inwestycji jest wykonanie oświetlenia wielopunktowego obiektu budowlanego

Założenia podstawowe:

Oświetlenie lampami typu LED o mocy 151 W i o mocy 157 W.

Lampy usytuowane na słupach o wysokości do 7 m.

Nawierzchnia po ułożeniu, podłączeniu i sprawdzeniu całości instalacji odtworzona z materiałów wbudowanych w danym miejscu wcześniej.

Oświetlenie

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Oświetlenie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		194 / 1000	km	0,194	
				RAZEM	0,194
2	KNR 19-01 0106-02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m2		
		1 * 10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KSNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2		
		1 * 10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR 13-14 1001-04	Mechaniczne wykopanie i zasypianie rowu kablowego w gruncie kategorii I-II	m3		
		0,6 * 194 * 0,15	m3	17,460	
				RAZEM	17,460
5	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
6	KSNR 5 0801-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
7	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
8	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm. Odtworzenie nawierzchni	m2		
		1 * 10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej. Odtworzenie nawierzchni - wykorzystany towar z demontażu.	m2		
		1 * 10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR-W 4-01 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		poz.5 * 0,15 * 0,1	m3	2,910	
				RAZEM	2,910
11	KNR 5-10 0707-03	Montaż odciążek	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNR 5-10 0701-02	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 7 m (1 belka ustojowa)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNR 13-06 0502-03 analogia	Montaż opraw ledowych 157 W (oprawy "A")	szt		
		2 + 1 + 2 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
14	KNR 13-06 0502-03 analogia	Montaż opraw ledowych 151 W (oprawy "B") Kompletny z zabezpieczeniem	szt		
		4 + 1 + 2 + 1	szt	8,000	

Oświetlenie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
15	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		9 * 3	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
16	KNNR-W 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
18	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
19	S-219 1400- 05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNR-W 4-03 0902-07	Wykonanie połączeń przewodów do 16 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) Wpięcie instalacji w istniejący czynny obwód (przyłączenie do słupa oświetleniowego)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Oświetlenie

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,194		
2	KNR 19-01 0106-02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m2	10,000		
3	KSNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2	10,000		
4	KNR 13-14 1001-04	Mechaniczne wykopanie i zasypianie rowu kablowego w gruncie kategorii I-II	m3	17,460		
5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	194,000		
6	KSNR 5 0801-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II	m	230,000		
7	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	9,000		
8	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm. Odtworzenie nawierzchni	m2	10,000		
9	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej. Odtworzenie nawierzchni - wykorzystany towar z demontażu.	m2	10,000		
10	KNR-W 4-01 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3	2,910		
11	KNR 5-10 0707-03	Montaż odciążek	szt.	9,000		
12	KNR 5-10 0701-02	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 7 m (1 belka ustojowa)	szt.	9,000		
13	KNR 13-06 0502-03 analogia	Montaż opraw ledowych 157 W (oprawy "A")	szt	13,000		
14	KNR 13-06 0502-03 analogia	Montaż opraw ledowych 151 W (oprawy "B") Kompletny z zabezpieczeniem	szt	8,000		
15	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	27,000		
16	KNNR-W 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.	9,000		
17	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.	9,000		
18	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar	9,000		

Oświetlenie

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	S-219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m	9,000		
20	KNR-W 4-03 0902-07	Wykonanie połączeń przewodów do 16 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) Wpięcie instalacji w istniejący czynny obwód (przyłączenie do słupa oświetleniowego)	kpl.	9,000		
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 7,3%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Oświetlenie

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	649,9644		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0202	0,0000	0,0202		
2	piasek do betonów zwykłych	m3	21,7280	0,0000	21,7280		
3	materiały pomocnicze	zł		0,0000	432,2804		
4	Kabel typu YAKXS 3x35 mm2	m	239,2000	0,0000	239,2000		
5	folie kalandrowane PCW	m2	96,6000	0,0000	96,6000		
6	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	3,4500	0,0000	3,4500		
7	piasek do betonów zwykły	m3	25,7600	0,0000	25,7600		
8	wysięgniki rurowe	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
9	konstrukcje mocujące	kg	18,0000	0,0000	18,0000		
10	piasek	m3	0,7630	0,0000	0,7630		
11	woda	m3	0,2100	0,0000	0,2100		
12	pacholek odciążki PO	szt.	4,5900	0,0000	4,5900		
13	pacholek odciążki typ POS	szt.	4,5900	0,0000	4,5900		
14	kotew odciążki KO	szt.	4,5900	0,0000	4,5900		
15	kotew odciążki typ KOS	szt.	4,5900	0,0000	4,5900		
16	lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego T1x19 śr. 8 mm	kg	6,3000	0,0000	6,3000		
17	naprężnik do liny M-16	szt.	4,7700	0,0000	4,7700		
18	naprężnik do liny odciągowej M20	szt.	4,7700	0,0000	4,7700		
19	uchwyty śrubowo-kabłąkowe	szt.	18,1800	0,0000	18,1800		
20	rury stalowe typ S ze stali 10 Bx ze szwem lekkie czarne z końcami gładkimi śr. 50 mm	m	5,4000	0,0000	5,4000		
21	konstrukcja do zamocowania odciążki linii n.n.	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
22	Słup oświetleniowy stalowy: wysokość czynna 7 m. Kompletny z tabliczkami bezpiecznikowymi i bezpiecznikiem topikowym 2,5 A	szt.	9,2700	0,0000	9,2700		
23	belki stalowe ustojowe	szt.	9,1800	0,0000	9,1800		
24	śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M16 o dług. pow. 200-400 mm	kg	10,4400	0,0000	10,4400		
25	deski iglaste obrzynane	m3	0,0900	0,0000	0,0900		
26	belki iglaste	m3	0,1800	0,0000	0,1800		
27	pręty okrągłe walcowane na gorąco StO i StOS śr. 8-14 i 50-60 mm	kg	65,9400	0,0000	65,9400		
28	taśma izolacyjna z PE, o podwyższonej odporności, 25x15	szt.	1,2600	0,0000	1,2600		
29	bednarka ocynkowana 25x2-5 mm	kg	25,2000	0,0000	25,2000		
30	dławik metalowy Dm 16	szt.	21,0000	0,0000	21,0000		
31	oprawa ledowa 157W	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
32	elektrody stalowe otulone do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach śr. 3.25 mm	100 szt.	0,8400	0,0000	0,8400		
33	końcówki kablowe	szt.	27,8100	0,0000	27,8100		
34	rury z polietylenu twardego PE o śr. nom. 110 mm	m	9,3600	0,0000	9,3600		
35	oprawa ledowa 151W	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
RAZEM							

Słownie:

Oświetlenie

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,4550		
2	koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW (50 KM) do rowów kablowych	m-g	2,2698		
3	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,1040		
4	środek transportowy	m-g	7,6470		
5	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	1,0120		
6	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0120		
7	żuraw samochodowy	m-g	1,0120		
8	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	3,3300		
9	wibrator powierzchniowy	m-g	1,3000		
10	piła do cięcia kostki	m-g	0,2500		
11	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,0279		
12	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,6000		
13	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	3,6000		
14	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	38,2200		
15	środek transportowy	m-g	0,2700		
16	żuraw samochodowy	m-g	1,4400		
RAZEM					

Słownie:

Oświetlenie

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	$194 / 1000 = 0,194$
2	KNR 19-01 0106-02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m ²	$1 * 10 = 10,000$
3	KSNR 6 0801- 01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²	$1 * 10 = 10,000$
4	KNR 13-14 1001-04	Mechaniczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii I-II	m ³	$0,6 * 194 * 0,15 = 17,460$
5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	194,000
6	KSNR 5 0801- 01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II	m	230,000
7	KSNR 5 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	9,000
8	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm. Odtworzenie nawierzchni	m ²	$1 * 10 = 10,000$
9	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej. Odtworzenie nawierzchni - wykorzystany towar z demontażu.	m ²	$1 * 10 = 10,000$
10	KNR-W 4-01 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	$poz.5 * 0,15 * 0,1 = 2,910$
11	KNR 5-10 0707-03	Montaż odciążek	szt.	9,000
12	KNR 5-10 0701-02	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 7 m (1 belka ustojowa)	szt.	9,000
13	KNR 13-06 0502-03 analogia	Montaż opraw ledowych 157 W (oprawy "A")	szt	$2 + 1 + 2 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 = 13,000$
14	KNR 13-06 0502-03 analogia	Montaż opraw ledowych 151 W (oprawy "B") Kompletny z zabezpieczeniem	szt	$4 + 1 + 2 + 1 = 8,000$
15	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	$9 * 3 = 27,000$
16	KNNR-W 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.	9,000
17	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.	9,000
18	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar	9,000
19	S-219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m	9,000
20	KNR-W 4-03 0902-07	Wykonanie połączeń przewodów do 16 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) Wpięcie instalacji w istniejący czynny obwód (przyłączenie do słupa oświetleniowego)	kpl.	9,000