

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KABLOWEJ LINII OŚWIEŹLENIA ULICZNEGO W UL. OGIŃSKIEGO W GŁUCHOŁAZACH
ADRES INWESTYCJI : UL. OGIŃSKIEGO W GŁUCHOŁAZACH
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W GŁUCHOŁAZACH
ADRES INWESTORA : RYNEK 15, 48-340 GŁUCHOŁAZY
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Harasiuk
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2016

Data zatwierdzenia

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 177 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004 r.

CPV

- 45310000-3 - Roboty instalacji elektrycznej
- 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
- 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne
- 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
- 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury kablowej
- 45314310-7 - Kładzenie kabli
- 45312310-3 - Roboty w zakresie ochrony odgromowej
- 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznej
- 45316100-6 - instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetlenia

Zakres opracowania:

- roboty przygotowawcze
- budowa linii kablowej oświetlenia
- posadowienie proj. słupów oświetleniowych
- montaż i podłączenie proj. opraw oświetleniowych
- instalacja szyny uziemiającej proj. słupów
- zabudowa rur ochronnych na proj. i instn. kablach

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Głucholazy_ul_Ogińskiego_w001						
1			Budowa oświetlenia zewnętrznego			
1	KNR 2-31	SSER01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01		48*0.4	m ²	19.200	
					RAZEM	19.200
2	KNNR 5	SSER01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie proj.kabel ośw. YAKXS 4x35mm2	m		
d.1	0701-02		88*0.4*0.7	m	24.640	
					RAZEM	24.640
3	KNR 2-31	SSER01	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²		
d.1	0803-03		4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
4	KNR 2-31	SSER01	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.1	0803-04		4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
5	KNR 2-31	SSER01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0806-02		4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
6	KNR 2-31	SSER01	odtworzenie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	1103-01		4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
7	KNR 2-31	SSER01	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa wg PN-74/S-96022 zamknięta na warstwy jezdne wytwarzana w zespole do suszenia i otaczania kruszywa o wydajności 12-15 t/h	t		
d.1	0901-01		0.03	t	0.030	
					RAZEM	0.030
8	KNNR 5	SSER01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0, 4m - kopanie pod proj.kabel ośw.	m		
d.1	0706-01		88*2	m	176.000	
					RAZEM	176.000
9	KNNR 5	SSER02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie pod uziom	m		
d.1	0701-02		88*0.4*0.2	m	7.040	
					RAZEM	7.040
10	KSNR 5	SSER02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.IV -ułożenie bednarki	m		
d.1	0602-06		88	m	88.000	
					RAZEM	88.000
11	KSNR 5	SSER02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV	szt		
d.1	0602-06		3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
12	KNNR 5	SSER01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 75	m		
d.1	0705-01		76	m	76.000	
					RAZEM	76.000
13	KNNR 5	SSER01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS 75	m		
d.1	0705-01		8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
14	KNNR 5	SSER01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - kopanie - r.o. na kablach istn.	m ³		
d.1	0701-02		0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
15	KNNR 5	SSER01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - PS 119	m		
d.1	0705-01		2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
16	KNNR 5	SSER01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0, 4m - kopanie r.o. na kablach istn.	m		
d.1	0706-01		2*2	m	4.000	
					RAZEM	4.000
17	KNNR 5	SSER01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III na kablach istn.	m ³		
d.1	0702-02		0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
18	KNNR 5	SSER01	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35mm2	m		
d.1	0713-02		84	m	84.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	84.000
19	KNNR 5 d.1 0713-02	SSER01	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35mm ² - wewnątrz słupów	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.1 0707-02	SSER01	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych - układanie kabla YAKXS 4x35mm ²	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.1 0726-10	SSER01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
22	KNR 5-15 d.1 0905-07	SSER01	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 0702-02	SSER01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
			88*0.4*0.7	m ³	24.640	
					RAZEM	24.640
24	KNNR 5 d.1 1001-02	SSER01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg - słup 7m, stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo kolor RAL 9005, antyplakat, wg. rys. w proj.	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
25	KNR 5-10 d.1 1001-04	SSER01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, IZK-5	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1 1002-01	SSER01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - proj. wysięgnik wg. rys. w projekcie, malowany proszkowo RAL 9005, dl. 1,5m,	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1 1004-02	SSER01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku proj. , oprawa mocowana od góry wg. rys. w projekcie, oprawa: CITEA NG / 51W/ LED-32/ 500mA/ typ 5102/ kolor RAL 9005	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1 1003-03	SSER01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - YDYżo 3x2,5mm ²	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.1 1203-05	SSER01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² pod zaciski lub bolce w latarniach	szt		
			16	szt	16.000	
					RAZEM	16.000
30	d.1		Malowanie napisów na słupach	kpl		
			16	kpl	16.000	
					RAZEM	16.000
31	KNR 5-13 d.1 0801-01	SSER01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20km - fundamenty słupów	t		
			1.5	t	1.500	
					RAZEM	1.500
32	KNR 5-13 d.1 0801-03	SSER01	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km - słupy oświetleniowe	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 1303-01	SSER01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - przewody przy lampach	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 1303-02	SSER01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar		
			2	pomiar	2.000	
					RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1 1302-03	SSER01	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
			2	odcinek	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.1 1304-01	SSER02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1 1304-02	SSER02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - każdy następny pomiar	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1 1304-05	SSER01	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.1 1304-06	SSER01	Badania i pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1 1304-06	SSER01	Badania i pomiary -natężenia oświetlenia	szt		
		2		szt	2.000	
					RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.1 0720-03		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 48*0.4	m ²		
				m ²	19.200	
					RAZEM	19.200
42			Malowanie napisów na słupach	kpl		
d.1		2		kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
2			Koszty inne			
43		SSER01	Koszty nie ujęte, które mogą być przydatne do realizacji w/w zadania , wyłączenie kabli, zgoda na wyłączenie.	zł		
d.2		1		zł	1.000	
					RAZEM	1.000
44		SSER01	Koszty - obsługa geodezyjna.	zł		
d.2		1		zł	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	0.0165		
2.	robocizna	r-g	405.2368		
RAZEM					

Słownie:

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.	Bednarka ocynkowana	m	91.5200		91.5200							
2.	Cement portlandzki 35	kg	72.0000		72.0000							
3.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	3.3600		3.3600							
4.	Fundamenty prefabrykowane FP-2	szt	2.0000		2.0000							
5.	Kabel YAKXS 4x35 mm2'	m	101.9200		101.9200							
6.	Końcówki kablowe	szt	20.0000		20.0000							
7.	Nakrętki blokujące w kolorze słupa	kpl	2.0000		2.0000							
8.	Opaski kablowe OKi	szt	12.0000		12.0000							
9.	oprawa mocowana od góry wg. rys. w projekcie, oprawa: CITEA MIDI NG / 51W/ LED-32/ 500mA/ nw/ typ 5102/ kolor RAL 9005	szt	2.0000		2.0000							
10.	Piasek	m ³	10.0800		10.0800							
11.	Piasek do betonów	m ³	0.0880		0.0880							
12.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 750V	m	20.0000		20.0000							
13.	Rura DVK 75	m	76.0000		76.0000							
14.	Rura SRS 75	m	8.0000		8.0000							
15.	Rura PS 119	m	2.0000		2.0000							
16.	słup 7m, stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo kolor RAL 9005, antyplakat, wg. rys. w projekcie	szt	2.0000		2.0000							
17.	Złącze IZK-5	szt	2.0000		2.0000							
18.	Uchwyty UKU	szt	4.0000		4.0000							
19.	Wysięgnik ośw. stalowy ozdobny pojedynczy wyk. wg. rys. koror RAL9005, malowany proszkowo, dł. 1,5m	szt	2.0000		2.0000							
20.	Żwir do betonów	m ³	0.1760		0.1760							
21.	Oslony przewodów	szt	3.0000		3.0000							
22.	Piasek	m ³	1.2096		1.2096							
23.	Złącza kontrolne	szt	6.0000		6.0000							
24.	olej napędowy	kg	0.4500		0.4500							
25.	asfalt drogowy	kg	2.2200		2.2200							
26.	grys kamienny	t	0.0156		0.0156							
27.	mączka wapienna wypełniacz do mas bitumicznych	t	0.0039		0.0039							
28.	piasek	m ³	0.3099		0.3099							
29.	płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm	szt.	155.3280		155.3280							
30.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.0043		0.0043							
31.	woda	m ³	0.0800		0.0800							
32.	woda	m ³	0.1728		0.1728							
33.	Materiały pomocnicze (od M)	zł										
34.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0.4320		
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.8000		
3.	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0.1600		
4.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	3.2600		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4320		
6.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3.1062		
7.	Samochód samowyładowczy	m-g	1.4400		
8.	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2.5900		
9.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	4.0700		
10.	Żuraw samochodowy 7t-10t	m-g	3.4540		
11.	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0.7956		
12.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0.0036		
13.	przenośnik taśmowy przewoźny 15-20 m	m-g	0.0108		
14.	zbiornik na olej opałowy 10-15 m3	m-g	0.0036		
15.	zbiornik na mączkę bez dozownika 26-60 m3	m-g	0.0036		
16.	wytwórnia mas bitumicznych 12t/h	m-g	0.0036		
17.	pojemnik do bitumu 25 m3 z nagrzewnicą olejową	m-g	0.0108		
18.	pompa do bitumu 0.4-0.8 m3	m-g	0.0036		
RAZEM					

Słownie: