

## PRZEDMIAR ROBÓT


**Projekt budowy oświetlenia ulicznego w ciągu ul. Żelaznej w Zabrze**

**Inwestor :**      **Miasto Zabrze**  
**ul. Powstańców Śląskich 5-7**  
**41-800 Zabrze**

**Kategoria robót:**    **XXVI**

**Obiekt:**              **Oświetlenie – ul. Żelazna w Zabrze**

**Branża:**              **Elektryczna**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Opracował	inż. Sebastian Ostręga	Listopad 2018	

**Katowice, Listopad 2018 r.**

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie projektu budowy oświetlenia ulicznego w ciągu ul. Żelaznej w Zabrze

NAZWA OBIEKTU: ul. Żelazna w Zabrze

INWESTOR: Miasto Zabrze

ADRES INWESTORA: ul. Powstańców Śląskich 5-7  
41-800 Zabrze

BRANŻE: OŚWIETLENIE DROGOWE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Sebastian Ostręga

DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

# SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe	1.1	1.7
2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych.	2.1	2.10
3	Wykonanie przewiertów	3.1	3.2
4	Montaż kabli oświetleniowych ziemnych.	4.1	4.11

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
1.1	D.07.07.01	KNR 5-03 0101-03	Wytyczenie trasy linii teren nieprzejrzysty	km		
			0,440	km	0,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,440</b>
1.2	D.07.07.01	KNNR 5 0719-03 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m2		
			34	m2	34,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,0</b>
1.3	D.07.07.01	KNNR 5 0721-01 z.sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
			146	m	146	
					<b>RAZEM</b>	<b>146</b>
1.4	D.07.07.01	KNNR 5 0719-05 z.sz.2.14. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m2		
			36,5	m2	36,5	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,5</b>
1.5	D.07.07.01	KNNR 5 0720-10 z.sz.2.14. 9902-01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m2		
			34	m2	34,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,0</b>
1.6	D.07.07.01	KNNR 5 0720-02 z.sz.2.14. 9902-01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m2		
			36,5	m2	36,5	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,5</b>
1.7	D.07.07.01	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - (36,5x0,04)	m3		
			1,46	m3	1,46	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,46</b>
<b>2</b>			<b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych.</b>			
2.1	D.07.07.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg	szt		
			15	szt	15	
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
2.2	D.07.07.01	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt		
			15	szt	15	
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
2.3	D.07.07.01	KNR 5-10 1005-09	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa żarowa nakręcana	szt		
			15	szt	15	
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
2.4	D.07.07.01	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa - p.a. złącze IZK	szt		
			16	szt	16	
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
2.5	D.07.07.01	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarń lub rury osłonowe	m		
			150	m	150	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
2.6	D.07.07.01	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> Krotność = 3	szt		
			30	szt	30	
					<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
2.7	D.07.07.01	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m		
			6	m	6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.8	D.07.07.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.9	D.07.07.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.10	D.07.07.01	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
			15	kpl.p om.	15	
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
<b>3</b>			<b>Wykonanie przewiertów</b>			
3.1	D.07.07.01	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - (8+7+6+6+6)m	m		
			33	m	33	
					<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
3.2	D.07.07.01	KNNR 5 0723-05 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
			6	m	6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
<b>4</b>			<b>Montaż kabli oświetleniowych ziemnych.</b>			
4.1	D.07.07.01	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
			407	m	407	
					<b>RAZEM</b>	<b>407</b>
4.2	D.07.07.01	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m	m		
			407	m	407	
					<b>RAZEM</b>	<b>407</b>
4.3	D.07.07.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - p.a. ruraRHDPEK-S 110/7,5	m		
			110	m	110	
					<b>RAZEM</b>	<b>110</b>
4.4	D.07.07.01	KNR 5-10 0103-02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXS 4x35	m		
			291	m	291	
					<b>RAZEM</b>	<b>291</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5	D.07.07.01	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35	m		
			149	m	149	
					<b>RAZEM</b>	<b>149</b>
4.6	D.07.07.01	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m - na kabel	m		
			407	m	407	
					<b>RAZEM</b>	<b>407</b>
4.7	D.07.07.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
			440	m	440	
					<b>RAZEM</b>	<b>440</b>
4.8	D.07.07.01	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m		
			407	m	407	
					<b>RAZEM</b>	<b>407</b>
4.9	D.07.07.01	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm <sup>2</sup> Krotność = 4	szt		
			32	szt	32	
					<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
4.10	D.07.07.01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
			1	pomi ar	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.11	D.07.07.01	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. IV - (407x0,2x0,4)	m <sup>3</sup>		
			32,56	m <sup>3</sup>	32,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,56</b>

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9,1610
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,3455
3	Pręty stalowe ocynkowane	m	6,2400
4	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	453,2000
5	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,2051
6	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,2619
7	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	122,2200
8	Piasek do betonów zwykłych	m3	48,6832
9	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,6600
10	Cement hutniczy "35"	kg	270,0000
11	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	15,0000
12	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0873
13	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	41,0200
14	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	150,0000
15	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	519,0001
16	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	4,3650
17	Rura RHDPEk-S 110/7,5	m	110,0000
18	Słup oświetleniowy aluminiowy h=8,0m	szt	15,0000
19	Fundament prefabrykowany F-150	szt	15,0000
20	Złącze słupowe IZK dla jednej oprawy	szt	16,0000
21	Wysięgnik aluminiowy 1/1/0	szt	14,0000
22	Wysięgnik aluminiowy 1/1,5/0	szt	1,0000
23	materiały pomocnicze	zł	
24	Paliki drewniane	szt	7,9200
25	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	2,7923
26	betonowa kostka brukowa	m2	3,4000
27	woda	m3	1,9160
28	Oprawa oświetlenia ulicznego LED 26W	szt	15,0000
29	bale iglaste obrzynane	m3	0,0693
30	krawężniki iglaste	m3	0,1386
31	Rura RHDPEp 110/6,3	m	40,5600
RAZEM			

**Słownie:**