

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Branża kosztorysu:** Elektryczna

**Inwestycja:** Zagospodarowanie skweru miejskiego przy ul. Jasnej 31a  
Oświetlenie skweru miejskiego

**Adres:** ul. Jasna 31a  
44-100 Gliwice  
dz. nr ew. 257 obręb Trynek

**Kod CPV 1:** 45310000-3

**Nazwa wg CPV 1:** Roboty instalacyjne elektryczne

**Kod CPV 2:** 45316100-6

**Nazwa wg CPV 2:** Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

**Inwestor:** Urząd Miejski Gliwice

**Adres:** ul. Zwycięstwa  
44-100 Gliwice

**Wykonawca:**

**Adres:**

**Sporządził:** Kazimierz Rośkowicz

**Sprawdził:**

**Uwagi**

**Data opracowania** 04 październik 2016 r.

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45317300- 5 CPV	Rozbudowa istniejącej lampy oświetleniowej ul. Jasna, wyposażenie wg rys. E-01			
2	45317300- 5 CPV	Safka oświetleniowa SO Z z wyposażeniem wg rys. nr E-01			
3	45317300- 5 CPV	Safka wyłącznika zasilania SW Z z wyposażeniem wg rys. nr E-01			
4	45316100- 6 CPV	Oświetlenie zewnętrzne skweru miejskiego			
5	45310000- 3 CPV	Pomiary			
6		Czynności geodezyjne			

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>45317300- 5 CPV</b>	<b>Rozbudowa istniejącej lampy oświetleniowej ul. Jasna, wyposażenie wg rys. E-01</b>			
1.1 (P1)	KNNR 5 0312-0100	Gniazda bezpiecznikowe 1-biegunowe na prąd znamionowy 25 A z wkładką 25 A montowane w istniejącej lampie oświetleniowej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
<b>2</b>	<b>45317300- 5 CPV</b>	<b>Safka oświetleniowa SO Z z wyposażeniem wg rys. nr E-01</b>			
2.1 (P2)	KNNR 5 0403-0300	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - obudowa ST 1/88/1 o wym. 250 x 880 na fundamentach FT-1, IP65	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2 (P3)	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1-biegunowy 40A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.3 (P4)	KNNR 5 0312-0100	Gniazda bezpiecznikowe 1-biegunowe na prąd znamionowy 25 A z wkładką 25 A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.4 (P5)	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.5 (P6)	KNNR 5 0312-0100	Gniazda bezpiecznikowe 1-biegunowe na prąd znamionowy 25 A z wkładką 20 A	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2.6 (P7)	KNNR 5 0308-0400	Analogia: Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe do montażu na szynie TH. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.7 (P8)	KNNR 5 1203-1000	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.		50,000
		50	szt.	50,000	
<b>3</b>	<b>45317300- 5 CPV</b>	<b>Safka wyłącznika zasilania SW Z z wyposażeniem wg rys. nr E-01</b>			
3.1 (P9)	KNNR 5 0403-0300	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - obudowa ST 1/88/1 o wym. 250 x 880 na fundamentach FT-1, IP65	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.2 (P10)	KNNR 5 0312-0100	Gniazda bezpiecznikowe 1-biegunowe na prąd znamionowy 25 A z wkładką 25 A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.3 (P11)	KNNR 5 1203-1000	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
<b>4</b>	<b>45316100- 6 CPV</b>	<b>Oświetlenie zewnętrzne skweru miejskiego</b>			
4.1 (P12)	KNNR 1 0306-0800	Wykopywanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,00 m. Grunt kategorii III - wykopy kontrolne w miejscach skrzyżowania z podziemnym uzbrojeniem	szt.		20,000
		20	szt.	20,000	
4.2 (P13)	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kategorii III-IV - wykop dla dwóch kabli	m <sup>3</sup>		9,000
		szer. x gł. x L 0,6*0,6*25	m <sup>3</sup>	9,000	
4.3 (P14)	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kategorii III-IV - wykop dla jednego kabla	m <sup>3</sup>		72,000
		szer. x gł. x L 0,4*0,6*300	m <sup>3</sup>	72,000	
4.4 (P15)	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - równanie dna wykopów dla dwóch kabli	m <sup>3</sup>		0,750
		szer. x gr. warstwy równanej x L			

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		0,6*0,05*25	m3	0,750	
4.5 (P16)	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - równanie dna wykopów dla jednego kabla szer. x gr. warstwy równanej x L 0,4*0,05*300	m3 m3	 6,000	6,000
4.6 (P17)	KNNR 5 0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 25	m m	 25,000	25,000
4.7 (P18)	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 300	m m	 300,000	300,000
4.8 (P19)	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu 25	m m	 25,000	25,000
4.9 (P20)	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YKYżo 3x6,0 mm2 350	m m	 350,000	350,000
4.10 (P21)	KNNR 5 0706-0200	Zасыpywanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - rów z dwoma kablami 25	m m	 25,000	25,000
4.11 (P22)	KNNR 5 0706-0100	Zасыpywanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - rów z jednym kablem 300	m m	 300,000	300,000
4.12 (P23)	KNNR 5 0702-0500	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV - rów z dwoma kablami 0,6*0,4*25	m3 m3	 6,000	6,000
4.13 (P24)	KNNR 5 0702-0500	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV - rów z jednym kablem 0,4*0,4*300	m3 m3	 48,000	48,000
4.14 (P25)	KNNR 5 1007-0200	Montaż kompletnej lampy oświetlenia zewnętrznego ze źródłem światła LED o mocy 28 W, IP65 - oznaczonej symbolem Z1 na rys. w projekcie technicznym 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
4.15 (P26)	KNNR 5 1007-0200	Montaż kompletnej lampy oświetlenia zewnętrznego ze źródłem światła LED o mocy 110 W, IP65 - oznaczonej symbolem Z2 na rys. w projekcie technicznym 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
4.16 (P27)	KNNR 5 1007-0200	Montaż kompletnej lampy oświetlenia zewnętrznego ze źródłem światła LED o mocy 55 W, IP67 - oznaczonej symbolem Z3 na rys. w projekcie technicznym	kpl. kpl.	 0	0
4.17 (P28)	KNNR 5 1008-0300	Analogia: Montaż kompletnej lampy oświetlenia zewnętrznego ze źródła światła 27 W, IP 65 - oznaczonej symbolem Z4 na rys. w projekcie technicznym 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
4.18 (P29)	KNNR 5 1008-0300	Analogia: Montaż kompletnej lampy oświetlenia zewnętrznego ze źródła światła 17 W, IP 67 - oznaczonej symbolem Z5 na rys. w projekcie technicznym 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
4.19 (P30)	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 25 x 4 mm 350	m m	 350,000	350,000
4.20 (P31)	KNNR 5 0606-0400	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III 5	szt. szt.	 5,000	5,000
4.21 (P32)	KNNR 5 0611-0200	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 200 mm2, spaw wykonany w wykopie 25	szt. szt.	 25,000	25,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
4.22 (P33)	KNR 4-01 0108-0700	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV - wywóz nadmiaru ziemi 0,6*0,2*25 0,4*0,2*300	m3 m3 m3	 3,000 24,000	27,000
4.23 (P34)	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - wywóz na składowisko odległe o 20 km Krotność = 19 27	m3 m3	 27,000	27,000
4.24 (P35)	kalk. ind.	Koszt składowania ziemi 27	m3 m3	 27,000	27,000
5	45310000-3 CPV	Pomiary			
5.1 (P36)	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 21	odcinek odcinek	 21,000	21,000
5.2 (P37)	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 10	pomiar pomiar	 10,000	10,000
5.3 (P38)	KNP 18-13 1301-0101	Rozdzielnice niskiego napięcia - badanie odbiorcze szafki oświetleniowej SOZ 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.4 (P39)	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.5 (P40)	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 5+22	szt. szt.	 27,000	27,000
6		Czynności geodezyjne			
6.1 (P41)	kalk. ind.	Wytyczenie trasy przed rozpoczęciem budowy i pomiary geodezyjne powykonawcze linii kablowych zasilania oświetlenia skweru 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000