

---

## PRZEDMIAR Branża elektroenergetyczna - OŚWIETLENIE

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45120000-4	Próbne wiercenia i wykopy
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice

NAZWA INWESTORA: Gliwice Miasto na Prawach powiatu

ADRES INWESTORA: 44-100 Gliwice ul. Zwycięstwa 21

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Energetyka - oświetlenie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Energetyka - oświetlenie inż. Zbigniew Szumilas

DATA OPRACOWANIA: Listopad 2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Listopad 2025

## OŚWIETLENIE DROGOWE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: OŚWIETLENIE DROGOWE</b>					
1		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE</b>			
1.1		<b>Wykonanie linii kablowej</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
		741 + 27	m	768,000	
				RAZEM	<b>768,000</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		poz.1	m	768,000	
				RAZEM	<b>768,000</b>
3 d.1.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x30mm	m		
		847	m	847,000	
				RAZEM	<b>847,000</b>
4 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW Rura osłonowa koloru niebieskiego, 75, N450, np. DVK75	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	<b>38,000</b>
5 d.1.1	KNR 2-18 0408-02	Przewiarty maszyną do wierceń poziomych - rura SRS110	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
6 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW - rura SRS110	m		
		268	m	268,000	
				RAZEM	<b>268,000</b>
7 d.1.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - YAKXS 4x35 mm2	m		
		1031 - 268 - 7	m	756,000	
				RAZEM	<b>756,000</b>
8 d.1.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - YAKXS 4x70 mm2	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	<b>27,000</b>
9 d.1.1	KNR 5-10 0112-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach lub kanałach	m		
		268 + 7	m	275,000	
				RAZEM	<b>275,000</b>
10 d.1.1	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu dławnicami czopowymi EK186/110	szt		
		43	szt	43,000	
				RAZEM	<b>43,000</b>
11 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		poz.1	m	768,000	
				RAZEM	<b>768,000</b>
1.2		<b>Montaż słupów</b>			
12 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Słup stalowy ocynkowany, parkowy wys. 5 m, pomalowany na kolor czarny. Klasa bezpieczeństwa biernego"0".	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	<b>28,000</b>
13 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Słup stalowy ocynkowany, drogowy wys. 8 m z wysięgnikiem prostym 50, dł. 1 m, pomalowany na kolor czarny. Klasa bezpieczeństwa biernego"0".	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>

## OŚWIETLENIE DROGOWE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Oprawa parkowa typu LED; moc 103,8W, 700 mA, 230V, o podwyższonej równomierności; strumień świetlny źródeł światła - min. 11506 lm; zakres temperatury barwowej światła 4000 K; z redukcją mocy, klasa ochronności II, utrzymanie strumienia świetlnego w czasie - 95 %; komora optyczna IP66; komora elektryczna IP66; stopień odporności klosza IK09; materiał korpusu - odlew aluminiowy, malowany proszkowo; materiał klosza szkło hartowane	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Oprawa parkowa typu LED; moc 103,8W, 700 mA, 230V, o rozsyle światłości symetrycznym; strumień świetlny źródeł światła - min. 12209 lm; zakres temperatury barwowej światła 4000 K; z redukcją mocy, klasa ochronności II, utrzymanie strumienia świetlnego w czasie - 95 %; komora optyczna IP66; komora elektryczna IP66; stopień odporności klosza IK09; materiał korpusu - odlew aluminiowy, malowany proszkowo; materiał klosza szkło hartowane.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Oprawa uliczna typu LED; moc 31,5W, 600 mA, 230V; strumień świetlny źródeł światła - min. 3968 lm; zakres temperatury barwowej światła 3000 K; z redukcją mocy, klasa ochronności II, utrzymanie strumienia świetlnego w czasie - 95 %; komora optyczna IP66; komora elektryczna IP66; stopień odporności klosza IK09; materiał korpusu - odlew aluminiowy, malowany proszkowo; materiał klosza szkło hartowane.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Oprawa uliczna typu LED; moc 103,8W, 700 mA, 230V, o rozsyle światłości symetrycznym; strumień świetlny źródeł światła - min. 11524 lm; zakres temperatury barwowej światła 3000 K; z redukcją mocy, klasa ochronności II, utrzymanie strumienia świetlnego w czasie - 95 %; komora optyczna IP66; komora elektryczna IP66; stopień odporności klosza IK09; materiał korpusu - odlew aluminiowy, malowany proszkowo; materiał klosza szkło hartowane.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Oprawa uliczna typu LED; moc 103,8W, 700 mA, 230V, o podwyższonej równomierności; strumień świetlny źródeł światła - min. 10860 lm; zakres temperatury barwowej światła 3000 K; z redukcją mocy, klasa ochronności II, utrzymanie strumienia świetlnego w czasie - 95 %; komora optyczna IP66; komora elektryczna IP66; stopień odporności klosza IK09; materiał korpusu - odlew aluminiowy, malowany proszkowo; materiał klosza szkło hartowane.	szt.		

## OŚWIETLENIE DROGOWE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Oprawa uliczna typu LED; moc 25,6 W, 400 mA, 230V; strumień świetlny źródeł światła - min. 3457 lm; zakres temperatury barwowej światła 3000 K; z redukcją mocy, klasa ochronności II, utrzymanie strumienia świetlnego w czasie - 95 %; komora optyczna IP66; komora elektryczna IP66; stopień odporności klosza IK09; materiał korpusu - odlew aluminiowy, malowany proszkowo; materiał klosza szkło hartowane.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.2	TZKNBK XVII 55-20	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze prętowy miedziowany fi 14,2	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.2	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie wysięgnik podwójny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie wysięgnik pojedynczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR 5-08 0609-01	Układanie przewodów uziemiających - bednarka FeZn 25x4 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.1.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
25 d.1.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa złącze IZK	kpl		
		31	kpl	31,000	
				RAZEM	31,000
26 d.1.2	kalk. własna	Oznakowanie słupa	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
27 d.1.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po m.		
		31	kpl.po m.	31,000	
				RAZEM	31,000
28 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		poz.20	pom	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	kpl		

## OŚWIETLENIE DROGOWE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	kalkulacja własna	Pomiary luminancji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Szafa oświetleniowa</b>			
33 d.1.3	KNNR 5 1006-02	szafa oświetleniowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNNR 5 1006-02	Pustą obudowa szerokości 400mm i wysokości min. 800 mm na oddzielnym fundamencie dla potrzeb przyszłego inteligentnego sterowania oświetleniem ulicznym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNR 5-08 0609-01	Układanie przewodów uziemiających - bednarka FeZn 25x4 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.3	TZKNBK XVII 55-20	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze prętoty miedziowany fi 14,2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		1	pom	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
38 d.2	kalkulacja własna	Usługa geodezyjna dopuszczenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Demontaże.</b>			
39 d.3	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km / ANALOGIA - słup + oprawa oświetlenia zewnętrznego+ wysięgniki + osprzęt	t		
		0,8	t	0,800	
				RAZEM	0,800
42 d.3	poz własna	Utylizacja - opraw wraz ze źródłami światła.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.3	poz własna	Utylizacja - wysięgniki rurowe	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.3	poz własna	Utylizacja - bezpiecznik , przewody	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000

## OŚWIETLENIE DROGOWE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Linia kablowa oświetleniowa YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>