

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA „Rozbudowa parkingu przy ul. Józefa Elsnera – w systemie zaprojektuj i wybuduj”
ADRES INWESTYCJI : województwo śląskie, powiat gliwicki, gmina Gliwice, ul. Józefa Elsnera
INWESTOR : Miasto Gliwice,
ADRES INWESTORA : ul. Zwycięstwa 21 ,44-100 Gliwice
TEMAT : OŚWIETLENIE PARKINGU
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Miszkiel
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 66 869.63 zł

Słownie: sześćdziesiąt sześć tysięcy osiemset sześćdziesiąt dziewięć i 63/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE .					
1		OŚWIETLENIE ULICZNE			
1.1		Budowa oświetlenia			
1 d.1.1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów 1.5*0.8*0.6*(2+2+1)	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
2 d.1.1	KNNR 5 1001- 01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany sześciokątny</i> <i>fundament słupa</i> 2+2+1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1.1	KNNR 5 1002- 01 analogia	Montaż wysięgników rurowych 1,0m/5 na słupie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNNR 5 1002- 01 analogia	Montaż wysięgników rurowych 2x1,0m/5 na słupie 2+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1.1	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa IZYLUM 1/5308/20 LEDs 600mA NW 740 38,8W/450842</i> <i>wyposażona w gniazdo NEMA 7.</i> 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1.1	KNR-W 5-10 1001-03 analogia	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza IZK 4-01 <i>Złącze oświetleniowe zewnętrzne słup. IZK 4-01</i> 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1.1	KNR-W 5-10 1001-03 analogia	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza IZK 4-02 <i>Złącze oświetleniowe zewnętrzne słup. IZK 4-02</i> 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
8 d.1.1	KNR-W 5-10 1001-03 analogia	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza IZK 4-03 <i>Złącze oświetleniowe zewnętrzne słup. IZK -4-03</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów w rurach osłonowych z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik i słup <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm²</i> 70	m-1 przew m-1 przew	 70.000	
				RAZEM	70.000
1.2		Roboty kablowe			
10 d.1.2	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 237*0.4*0.8	m ³ m ³	 75.840	
				RAZEM	75.840
11 d.1.2	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 237*2	m m	 474.000	
				RAZEM	474.000
12 d.1.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110 mm 79	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
13 d.1.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1.2	KW	Dostawa kabli - Kabel 1kV YAKXSžo 0,6/1kV 4x35 mm ² 237	m m	 237.000	
				RAZEM	237.000
15 d.1.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 79+4	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
16 d.1.2	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 237-83	m m	 154.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III, bednarka stalowa - ocynkowana 25x4 mm w uprzednio wykonanych wykopach 220	m m	RAZEM 220.000	154.000 220.000
18 d.1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 237*0.4*0.6	m³ m³	RAZEM 56.880	56.880
19 d.1.2	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 5	odc. odc.	RAZEM 5.000	5.000
20 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	RAZEM 5.000	5.000
1.3		Szafa oświetleniowa			
21 d.1.3	KNR 5-15 0914-02	Fundamenty prefabrykowane pod szafy oświetleniowe 1	szt. szt.	1.000	1.000
22 d.1.3	KNR 5-15 0919-03	Montaż szafy oświetleniowej ze sterownikiem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
23 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III System uziemień prętowych fi 17,2mm 3	m m	RAZEM 3.000	3.000
24 d.1.3	KNP D13 1301-02	Pomiar szaf oświetleniowych 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
25 d.1.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	pomiar. pomiar.	RAZEM 1.000	1.000
26 d.1.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar. pomiar.	RAZEM 3.000	3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE .						
1		OŚWIETLENIE ULICZNE				
1.1		Budowa oświetlenia				
1 d.1.1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów	m³	3.600	110.51	397.84
2 d.1.1	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany sześciokątny fundament słupa</i>	szt.	5.000	1 824.74	9 123.70
3 d.1.1	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych 1,0m/5 na słupie	szt.	2.000	337.31	674.62
4 d.1.1	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych 2x1,0m/5 na słupie	szt.	3.000	530.14	1 590.42
5 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa IZYLUM 1/5308/20 LEDs 600mA NW 740 38,8W/450842 wyposażona w gniazdo NEMA 7.</i>	szt.	8.000	1 207.68	9 661.44
6 d.1.1	KNR-W 5-10 1001-03 analogia	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza IZK 4-01 <i>Złącze oświetleniowe zewnętrzne słup. IZK 4-01</i>	szt.	8.000	98.54	788.32
7 d.1.1	KNR-W 5-10 1001-03 analogia	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza IZK 4-02 <i>Złącze oświetleniowe zewnętrzne słup. IZK 4-02</i>	szt.	7.000	114.35	800.45
8 d.1.1	KNR-W 5-10 1001-03 analogia	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza IZK 4-03 <i>Złącze oświetleniowe zewnętrzne słup. IZK -4-03</i>	szt.	5.000	131.18	655.90
9 d.1.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów w rurach osłonowych z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik i słup <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2</i>	m-1 przew	70.000	52.76	3 693.20
1.2		Roboty kablowe				
10 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	75.840	86.60	6 567.74
11 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	474.000	6.36	3 014.64
12 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110 mm	m	79.000	29.33	2 317.07
13 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 mm	m	4.000	17.14	68.56
14 d.1.2	KW	Dostawa kabli - Kabel 1kV YAKXSžo 0,6/1kV 4x35 mm2	m	237.000	9.74	2 308.38
15 d.1.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	83.000	10.20	846.60
16 d.1.2	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	154.000	8.63	1 329.02
17 d.1.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III, bednarka stalowa - ocynkowana 25x4 mm w uprzednio wykonanych wykopach	m	220.000	34.68	7 629.60
18 d.1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³	56.880	9.50	540.36
19 d.1.2	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	5.000	76.55	382.75
20 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5.000	50.26	251.30
1.3		Szafa oświetleniowa				
21 d.1.3	KNR 5-15 0914-02	Fundamenty prefabrykowane pod szafy oświetleniowe	szt.	1.000	953.48	953.48
22 d.1.3	KNR 5-15 0919-03	Montaż szafy oświetleniowej ze sterownikiem	szt.	1.000	12 542.58	12 542.58
23 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>System uziemień prętowych fi 17,2mm</i>	m	3.000	58.06	174.18
24 d.1.3	KNP D13 1301-02	Pomiar szaf oświetleniowych	szt	1.000	394.33	394.33
25 d.1.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.	1.000	19.33	19.33
26 d.1.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.	3.000	47.94	143.82

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: OŚWIETLENIE ULICZNE						66 869.63
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						66 869.63

Słownie: sześćdziesiąt sześć tysięcy osiemset sześćdziesiąt dziewięć i 63/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	OŚWIETLENIE ULICZNE	11 006.63	42 600.48	2 178.68	8 699.01	2 384.83	66 869.63
1.1	Budowa oświetlenia	1 438.51	23 413.90	719.26	1 423.88	390.34	27 385.89
1.2	Roboty kablowe	8 509.15	7 347.45	1 220.91	6 418.80	1 759.71	25 256.02
1.3	Szafa oświetleniowa	1 058.97	11 839.13	238.51	856.33	234.78	14 227.72
	RAZEM	11 006.63	42 600.48	2 178.68	8 699.01	2 384.83	66 869.63

Słownie: sześćdziesiąt sześć tysięcy osiemset sześćdziesiąt dziewięć i 63/100 zł