

**Przedmiar robót**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Gerwazego o w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Gerwazego, Gdańsk  
INWESTOR : DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA  
ADRES INWESTORA : ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Szczęsny  
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2019, 4 kw. 2018 Intercenbud

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.01.2019, 4 kw. 2018 Intercenbud

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia ul. Gerwazego o w Gdańsku</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa oświetlenia (GZDiZ)</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w	m		
d.1	0701-0202	gruncie kat. III	m	188.000	
		188		RAZEM	188.000
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4	m		
d.1	0704-0203	m w gruncie kat. III	m	188.000	
		188		RAZEM	188.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	188.000	
		188		RAZEM	188.000
4	ZN-97/TP	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hy-	m		
d.1	S.A.-039	draulicznym, z rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV	m		
	0101-01	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
5	ZN-97/TP	Wykonanie przewiertów sterowanych pod drogami i torami prostoliniowo, prze-	m		
d.1	S.A.-039	ciskiem hydraulicznym, z rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV	m		
	0101-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura karbowana HDPE 110	m		
d.1	0705-01	54.5	m	54.500	
				RAZEM	54.500
7	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup ośw. sta-	szt.		
d.1	1001-01	łowy ocynkowany h=5m	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
8	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego- oprawa drogowa LED 36W	szt.		
d.1	1004-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącza IZK	kpl.		
d.1	0203-01	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa podzia-	szt.		
d.1	0203-01	łowa	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó-	kpl.prz		
d.1	1003-02	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m - przewody YDY 3x1,5mm2	ew.	8.000	
		8	kpl.prz		
			ew.		
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable	m		
d.1	0707-01	YAKXS 4x35mm2	m	352.000	
		352		RAZEM	352.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable	m		
d.1	0707-02	YAKXS 4x120mm2	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
14	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-07	355	m	355.000	
				RAZEM	355.000
15	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-02	210	m <sup>2</sup>	210.000	
				RAZEM	210.000
16	KNR 2-31	Ręczne odtwarzanie nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0301-06	210	m <sup>2</sup>	210.000	
				RAZEM	210.000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20 d.1	Kalkulacja własna	Pomiary natężenia oświetlenia i barwy światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 5 0401-02 analogia	Wymiana szafki oświetleniowej SOU-396 z fundamentem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNNR 5 0401-02 analogia	Wymiana zabezp. przedlicznikowego na wyłącznik taryfowy 25A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie, wycinka i odtwarzanie zieleni w tym trawników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Demontaż istniejącego oświetlenia (sieć napowietrzna) EZO Sopot</b>			
24 d.2	KNNR 5 1004-02 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.2	KNNR 5 1002-02 analogia	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg ze słupa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.2	KNNR 5 0904-01 analogia	Demontaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn	km/1 przew.		
		0.064	km/1 przew.	0.064	
				RAZEM	0.064
27 d.2	KNNR 5 0401-02 analogia	Zmiana ukierunkowana 2 opraw ośw. Na słupie nr 9/12 tak, by optymalnie oświetlały ul. Soplicy (obróć o 90° w lewo)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1295.5684		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	3.2010		
2.	bednarka ocynkowana	m	369.2000		
3.	folie kalandrowane PCW	m <sup>2</sup>	149.1000		
4.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	21.0560		
5.	rura karbowana HDPE 110	m	56.6800		
6.	szafka oświetleniowa	kpl.	1.0000		
7.	oprawa drogowa LED 36W	kpl.	8.0000		
8.	złącza IZK	kpl.	8.0000		
9.	tabliczka słupowa podziałowa	kpl.	1.0000		
10.	opaski kablowe	szt.	35.5000		
11.	przewody YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	41.6000		
12.	kable YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	366.0800		
13.	kable YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	3.1200		
14.	słup ośw. stalowy ocynkowany h=5m	szt.	8.0000		
15.	rura RHDPEp 110/6,3	m	78.2800		
16.	fundament F100/30	szt.	8.0000		
17.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.5600		
2.	żuraw samochodowy	m-g	2.7406		
3.	środek transportowy	m-g	7.5590		
4.	ciągnik kołowy	m-g	1.8791		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	1.8656		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	3.0080		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11.9784		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0135		
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	19.2410		
10.	urządzenie do przecisków hydraulicznych	m-g	20.8000		
11.	urządzenie do przewiertów sterowanych	m-g	3.5200		
				RAZEM	

Słownie: