

**Przedmiar robót**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Szczęsny

DATA OPRACOWANIA : 12.01.2019, 4 kw. 2018 Intercenbud

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

12.01.2019, 4 kw. 2018 Intercenbud

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia ul. Szymanowskiego 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	865.000	
		865		RAZEM	865.000
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	865.000	
		865		RAZEM	865.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	865.000	
		865		RAZEM	865.000
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	445.500	
	0101-01	445.50		RAZEM	445.500
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura karbowana HDPE 110	m		
d.1	0705-01	181	m	181.000	
				RAZEM	181.000
6	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup ośw. sty-	szt.		
d.1	1001-01	lowy ocynkowany h=6m	szt.	33.000	
		33		RAZEM	33.000
7	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup ośw. sty-	szt.		
d.1	1001-01	lowy ocynkowany h=5m	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ra-	szt.		
d.1	1002-01	mienny stylowy h=0,5m/l=1,0m	szt.	36.000	
		36		RAZEM	36.000
9	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego- oprawa stylowa LED 77W (oświetle-	szt.		
d.1	1004-02	nie jezdni i chodników)	szt.	33.000	
		33		RAZEM	33.000
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego- oprawa stylowa LED 55,6W (do-	szt.		
d.1	1004-02	świetlenie przejść dla pieszych)	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
11	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącza IZK	kpl.		
d.1	0203-01	34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
12	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa podzia-	szt.		
d.1	0203-01	łowa	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-	kpl.prz		
d.1	1003-03	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - przewody YDY 3x1,5mm2	ew.	33.000	
		33	kpl.prz	ew.	
				RAZEM	33.000
14	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-	kpl.prz		
d.1	1003-02	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewody YDY 3x1,5mm2	ew.	3.000	
		3	kpl.prz	ew.	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable	m		
d.1	0707-01	YAKXS 4x35mm2	m	1901.000	
		1901		RAZEM	1901.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable	m		
d.1	0707-02	YAKXS 4x95mm2	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY	m		
d.1	0707-01	3x2,5mm2	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
18	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-07	1904	m	1904.000	
				RAZEM	1904.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zmierzchowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNK 2-06 0803-02	Ręczna rozbiórka nawierzchni 520	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 520.000	
				RAZEM	520.000
21 d.1	KNR 2-31 0301-06	Ręczne odtwarzanie nawierzchni 520	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 520.000	
				RAZEM	520.000
22 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 41	odc. odc.	 41.000	
				RAZEM	41.000
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
26 d.1	Kalkulacja własna	Pomiary natężenia oświetlenia i barwy światła 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 5 0401-02 analogia	Wymiana szafki oświetleniowej z fundamentem (nowa szafka z podwójnymi drzeiczkami, oddzielnymi na część SOU i część ZKP) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie, wycinka i odtwarzanie zieleni w tym trawników 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Demontaż oświetlenia (ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.)</b>			
29 d.2	KNNR 9 0801-02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 755	m m	 755.000	
				RAZEM	755.000
30 d.2	E-0510 2300-01	Demontaż mechaniczny słupów oświetleniowych z oprawami 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3853.2447		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	17.5470		
2.	bednarka ocynkowana	m	1980.1600		
3.	folie kalandrowane PCW	m <sup>2</sup>	818.5800		
4.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	96.8800		
5.	rura karbowana HDPE 110	m	188.2400		
6.	szafka oświetleniowa z fundamentem	kpl.	1.0000		
7.	czujnik zmierzchowy	szt.	1.0000		
8.	konstrukcje mocujące	kg	72.0000		
9.	oprawa stylowa LED 55,6W (doświetlenie przejść dla pieszych)	kpl.	3.0000		
10.	oprawa stylowa LED 77W (oświetlenie jezdni i chodników)	kpl.	33.0000		
11.	wysięgnik 1-ramienny stylowy h=0,5m/l=1,0m	szt.	36.0000		
12.	złącza IZK	kpl.	34.0000		
13.	tabliczka słupowa podziałowa	kpl.	4.0000		
14.	opaski kablowe	szt.	194.9000		
15.	przewody YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	296.4000		
16.	kable YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	1977.0400		
17.	kable YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	46.8000		
18.	kable YAKXS 4x95mm <sup>2</sup>	m	3.1200		
19.	słup ośw. stylowy ocynkowany h=5m	szt.	3.0000		
20.	słup ośw. stylowy ocynkowany h=6m	szt.	33.0000		
21.	rura RHDPEp 110/6,3	m	458.8650		
22.	fundament F120	szt.	36.0000		
23.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2.5200		
2.	żuraw samochodowy	m-g	25.9125		
3.	środek transportowy	m-g	52.2278		
4.	ciągnik kołowy	m-g	12.3205		
5.	przyczepa dłuźycowa	m-g	10.3138		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	13.8400		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	58.1100		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.0067		
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	103.1968		
10.	urządzenie do przecisków hydraulicznych	m-g	53.4600		
				RAZEM	

Słownie: