

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych  
45314310-7 Układanie kabli  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO na ul. OBOTRYCKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK ul. OBOTRYCKA dz. nr 1/3 400/3; 441/29; 441/32; 620 OBR. 0016  
INWESTOR : OBOTRYCKA TPS Spółka z o.o. Sp. K.  
ADRES INWESTORA : 80-273 GDAŃSK ul. ŻEGLARSKA 4  
BRANŻA : Oświetlenie ulicy Obotryckiej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Drożdż  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA :

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>CPV- 45232200-4; 45314310-7; 45316110-9. BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO na ul. OBOTRYC-KIEJ</b>			
1 d.1		KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod szafkę oświetleniową 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1		KNNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie fundamentów słupów i szafki abizolem 14,4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	14,400	
					RAZEM	14,400
3 d.1		KNNR 5 0403-03	Montaż na fundamencie prefabrykowanym szafki oświetlenia ulicznego, 3-fazowej, 4-obwodowej 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1		KNNR 5 0406-01	Montaż na istniejącym słupie oświetleniowym czujnika natężenia oświetlenia 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1		KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych wys. 6m, okrągłych, gr. blachy min. 4mm z betonowym fundamentem prefabrykowanym 10	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
6 d.1		KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 6m 10	kpl. przew. kpl. przew.	10,000	
					RAZEM	10,000
7 d.1		KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 51W, 5811lm, na słupie 10	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
8 d.1		KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na istniejących słupach na oprawę LED 51W, 5811lm 3	kpl. kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
9 d.1		KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 48	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	48,000	
					RAZEM	48,000
10 d.1		KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 95,68	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	95,680	
					RAZEM	95,680
11 d.1		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 598	m		
				m	598,000	
					RAZEM	598,000
12 d.1		KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr. 110mm pod obiektami 6	m		
				m	6,000	
					RAZEM	6,000
13 d.1		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110mm w gotowym wykopie 299	m		
				m	299,000	
					RAZEM	299,000
14 d.1		KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w fundamenty złącza i szafki oświetleniowej 5	m		
				m	5,000	
					RAZEM	5,000
15 d.1		KNNR 5 0707-02	Układanie nowych kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 22	m		
				m	22,000	
					RAZEM	22,000
16 d.1		KNNR 5 0713-02	Układanie nowych kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach ochronnych 305	m		
				m	305,000	
					RAZEM	305,000
17 d.1		KNNR 5 0713-02	Układanie nowych kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w fundamenty słupów, szafki oświetleniowej 36	m		
				m	36,000	
					RAZEM	36,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1		KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKXS 3x1,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
19 d.1		KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKXS 3x1,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w fundamencie szafki, słupa 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
20 d.1		KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów Fe/Zn 25x4mm w gotowym wykopie 340	m m	 340,000	
					RAZEM	340,000
21 d.1		Kalkulacja własna	Połączenie przewodem LgYżo 10mm <sup>2</sup> dł. 0,5m konstrukcji słupa z zaciskiem PEN tabliczki słupowej 13	kpl. kpl.	 13,000	
					RAZEM	13,000
22 d.1		KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 71,76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71,760	
					RAZEM	71,760
23 d.1		KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (płyty wykorzystane z rozbiorki) 48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,000	
					RAZEM	48,000
24 d.1		KNR 5-02 0201-03	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurą osłonową dwudzielną fi 110mm wykopem otwartym w gruncie kat. III 14,5	m m	 14,500	
					RAZEM	14,500
25 d.1		KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego AL o przekroju żył 35mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.1		KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
27 d.1		KNR 7-08 0805-03	Wykonanie numeracji nowych i przenumarowanie istniejących słupów oświetleniowych 13	znak. znak.	 13,000	
					RAZEM	13,000
28 d.1		KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 13	odc. odc.	 13,000	
					RAZEM	13,000
29 d.1		KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	 13,000	
					RAZEM	13,000
31 d.1		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1		KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
33 d.1		KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1		KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
35 d.1		KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 13	punkt punkt	 13,000	
					RAZEM	13,000

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1		KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	punkt		
			39	punkt	39,000	
					RAZEM	39,000
37 d.1		KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar temperatury barwowej opraw oświetlenia ulicznego - pomiar pierwszy	punkt		
			13	punkt	13,000	
					RAZEM	13,000
38 d.1		KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar temperatury barwowej opraw oświetlenia ulicznego - każdy następny pomiar	punkt		
			13	punkt	13,000	
					RAZEM	13,000
39 d.1		Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych oświetleniowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	823,5813		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Końcówka kablowa K-16	szt	26,0000		
2.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa przelotowa	szt	9,0000		
3.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa podziałowa	szt	1,0000		
4.	Przewód LgYżo 10mm <sup>2</sup>	m	6,5000		
5.	Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> -1kV	m	5,2000		
6.	Kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> -1kV	m	377,5200		
7.	Lepik asfaltowy na zimno	kg	77,7600		
8.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	353,6000		
9.	Folia kalandrowana niebieska z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	13,0200		
10.	Piasek	m <sup>3</sup>	37,5632		
11.	Piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,4400		
12.	Żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,8800		
13.	Cement "35"	kg	360,0000		
14.	Cement portlandzki CEM 1	t	0,5520		
15.	Prefabrykowany fundament betonowy pod słup oświetleniowy	szt	10,0000		
16.	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	9,9360		
17.	Rura ochronna sztywna z PCV fi 110mm	m	6,2400		
18.	Rura ochronna niebieska z PCV fi 110mm	m	310,9600		
19.	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych oświetleniowych	kpl.	1,0000		
20.	Szafa sterowania oświetleniem ulicznym "SO", 3-fazowa, 4-obwodowa ze sterownikiem	kpl.	1,0000		
21.	Czujnik natężenia oświetlenia zewnętrznego	szt.	1,0000		
22.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy 51W, 5811lm	kpl.	13,0000		
23.	Końcówki kablowe 2KA-35	szt	8,0000		
24.	Końcówki kablowe 2KA-25	szt	96,0000		
25.	Opaski kablowe typu Oki	szt	57,4200		
26.	Przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> -750V	m	60,0000		
27.	Kabel YKXS 3x1,5mm <sup>2</sup> -1kV	m	17,6800		
28.	Słup stalowy ocynkowany wys. 6m, okrągły, gr. blachy min. 4mm	szt	10,0000		
29.	Fundament prefabrykowany betonowy pod szafkę	szt.	1,0000		
30.	Rura osłonowa dwudzielna z PEHD fi 110mm, niebieska	m	14,5000		
31.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cyfrowy spektrometr optyczny	m-g	14,3000		
2.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,8000		
3.	Żuraw samochodowy	m-g	12,5200		
4.	Zestaw wiertniczy z napędem spalinowym	m-g	3,5940		
5.	Środek transportowy	m-g	10,1298		
6.	Przyczepa dłużykowa	m-g	4,0000		
7.	Samochód samowyładowczy	m-g	4,7840		
8.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3,4800		
RAZEM					

Słownie: