



**ROADPRO M. GRZEGORZ, M. KSEL SP. J.**

Ul. Wawelska 19/3, 44-217 Rybnik

Tel.: +48 690 837 779, +48 504 148 774

e-mail: biuro@roadpro.pl

## PRZEDMIAR ROBÓT

DLA PROJEKTU

BUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OBEJMUJĄCEJ NAPIĘCIE ZNAMIONOWE DO 1 kV  
OŚWIETLENIE DROGI GMINNEJ – ODCINKA UL. DĘBINA W MIEJSCOWOŚCI KOŃCZYCE WIELKIE  
W RAMACH ZADANIA  
„MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ UL. DĘBINA W MIEJSCOWOŚCI KOŃCZYCE WIELKIE”.

OBIEKT	UL. DĘBINA  W KOŃCZYCACH WIELKICH
ADRES	WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE KOŃCZYCE WIELKIE, UL. DĘBINA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
DZIAŁKI OBJĘTE OPRACOWANIEM	401/9, 401/10, 2114/1, 2113
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA OBRĘB EWIDENCYJNY	240308_2, HAŻLACH 0003, KOŃCZYCE WIELKIE
INWESTOR	GMINA HAŻLACH UL. GŁÓWNA 57 43-419 HAŻLACH
ZESPÓŁ PROJEKTOWY NUMER UPRAWNIEŃ, SPECJALNOŚĆ	<b>MGR INŻ. PRZEMYSŁAW WALTAR</b> SLK/5860/PWBE/15,  mgr inż. Przemysław Waltar UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. SLK/5860/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

RYBNIK, SIERPIEŃ 2023

NIP: 642 321 55 73

REGON: 382 281 543

KRS: 0000766206

NUMER KONTA BANKOWEGO:

68 1140 2004 0000 3602 7837 7593

- Projekty dróg, placów, parkingów
- Projekty organizacji ruchu
- Inwentaryzacje
- Ewidencja dróg i mostów

**PRZEDMIAR ROBÓT - OŚWIETLENIE DROGI GMINNEJ  
UL. DĘBINA W KOŃCZYCACH WIELKICH**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe do 1 kV oświetlenie drogi gminnej – odcinka ul. Dębina w miejscowości Kończyce Wielkie w ramach zadania „Modernizacja drogi gminnej ul. Dębina w miejscowości Kończyce Wielkie”

ADRES INWESTYCJI : ul. Dębina, Kończyce Wielkie

INWESTOR : Gmina Hażlach

ADRES INWESTORA : ul. Główna 57, 43-419 Hażlach

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2023-09-28

WYKONAWCA : mgr inż. Przemysław Waltar  
PRACOWNIA BUDOWLANE  
ul. Główna 57, 43-419 Hażlach  
REGON: 141370315  
KRS: 000037115  
NIP: 525-250-11-50  
Data opracowania  
2023-09-28

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Budowa oświetlenia CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego				
2	Pozostałe: nadzory branżowe, geodezja powykonawcza CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe do 1 kV oświetlenie drogi gminnej – odcinka ul. Dębina w miejscowości Kończyce Wielkie w ramach zadania „Modernizacja drogi gminnej ul. Dębina w miejscowości Kończyce Wielkie”</b>						
1		45316110-9	<b>Budowa oświetlenia</b> <b>CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b>			
1 d.1	SST 01 pkt.5	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			0,025*2+0,026+0,002+0,026*2+0,025*4+0,026+0,023*3+0,027*3	km	0,406	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,406</b>
2 d.1	SST 01 pkt.5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) * przekopy kontrolne w miejscu uzbrojenia terenu oraz posadowienia złącza i słupów 5+poz.3+poz.4	dół.		
				dół.	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
3 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Szafa oświetlenia SOU zgodnie ze schematem i widokiem zawartym w projekcie 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup aluminiowy anodowany o wysokości 3.0m posadowiony na fundamencie betonowym prefabrykowanym 17	szt.		
				szt.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
5 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o parametrach określonych w projekcie ze sterownikiem i czujnikiem PIR 9	szt.		
				szt.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
6 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o parametrach określonych w projekcie poz.4-poz.5	szt.		
				szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
7 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latorń do 4 m bez wysięgnika YKY 3x1,5 mm2 (3.0m/kpl) poz.4	kpl. przew.		
				kpl. przew.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
8 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.4	szt.		
				szt.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
9 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.8	szt.żył		
				szt.żył	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
10 d.1	SST 01 pkt.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych * tabliczka identyfikacyjna poz.4	szt.		
				szt.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
11 d.1	SST 01 pkt.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych poz.10	szt.		
				szt.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
12 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0701-05 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV poz.13*0,4*0,8	m³		
				m³	144,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>144,960</b>
13 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 poz.14+poz.15	m		
				m	453,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>453,000</b>
14 d.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa do kabli giętka dwuścienna karbowana o średnicy 75 mm niebieska 27,0*2+28,0+3,0+14,0+28,0*2+27,0*4+28,0+25,0*3+29,0*3-poz.15	m		
				m	433,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>433,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	SST 01 d.1 pkt.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa do kabli gładkościenna o średnicy 75 mm niebieska 10,0*2	m m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
16	SST 01 d.1 pkt.5	KNP 18 0415-01.01 analogia	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie - rury Dławnica czopowa z polietylenu przeznaczona do uszczelnienia rur układanych w ziemi o średnicy fi 75 Krotność = 2 20	szt. szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
17	SST 01 d.1 pkt.5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.13*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,720</b>
18	SST 01 d.1 pkt.5	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III poz.12-poz.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36,240	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,240</b>
19	SST 01 d.1 pkt.5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV w rurze osłonowej do kabli sztywnej odpornej na warunki atmosferyczne o średnicy 75 mm czarnej 2,0	m m	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	SST 01 d.1 pkt.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV 29,0*2+30,0+4,0+16,0+30,0*2+29,0*4+30,0+27,0*3+31,0*3	m m	488,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>488,000</b>
21	SST 01 d.1 pkt.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu ZZA 35 mm <sup>2</sup> Krotność = 2 2	szt. szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	SST 01 d.1 pkt.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm we wspólnym wykopie poz.20	m m	488,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>488,000</b>
23	SST 01 d.1 pkt.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> Krotność = 2 poz.4	szt. szt.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
24	SST 01 d.1 pkt.5	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18 o długości 6.0 m 3*6,0	m m	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
25	SST 01 d.1 pkt.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26	SST 01 d.1 pkt.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3*poz.25	szt. szt.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
27	SST 01 d.1 pkt.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz.4	szt. szt.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
28	SST 01 d.1 pkt.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku poz.4	kpl. pom. kpl. pom.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
29	SST 01 d.1 pkt.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy poz.21	odc. odc.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	SST 01 d.1 pkt.5	KNP 18 1349-01.01	Pomiar złączy kablowych	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.3	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>45316110-9</b>	<b>Pozostałe: nadzory branżowe, geodezja powykonawcza CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b>			
31	SST 01 d.2 pkt.5	kalk. włas-na	Koszt nadzorów branżowych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
32	SST 01 d.2 pkt.5	kalk. włas-na	Koszt geodezji powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	450,1228		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	507,5200		507,5200		
2.	Dławnica czopowa z polietylenu przeznaczona do uszczelnienia rur układanych w ziemi o średnicy fi 75	szt.	40,0000		40,0000		
3.	Elementy złączne do fundamentu	kpl.	17,0000		17,0000		
4.	Folia oznacznikowa trasy kabla o szerokości 200 niebieska	m	471,1200		471,1200		
5.	Fundament betonowy prefabrykowany zabezpieczony	szt.	17,0000		17,0000		
6.	Grot-łącznik fi 18 ze stali cynkowanej ogniowo do porażania uziomów	szt.	12,0000		12,0000		
7.	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	509,6000		509,6000		
8.	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	53,0400		53,0400		
9.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	51,0000		51,0000		
10.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	60,0400		60,0400		
11.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o parametrach określonych w projekcie	kpl.	8,0000		8,0000		
12.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o parametrach określonych w projekcie ze sterownikiem i czujnikiem PIR	kpl.	9,0000		9,0000		
13.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	50,7360		50,7360		
14.	Rura osłonowa do kabli giętka dwuścienna karbowana o średnicy 75 mm niebieska	m	450,3200		450,3200		
15.	Rura osłonowa do kabli gładkościenna o średnicy 75 mm niebieska	m	20,8000		20,8000		
16.	Rura osłonowa do kabli sztywna odporna na warunki atmosferyczne o średnicy 75 mm czarna	m	2,0800		2,0800		
17.	Słup aluminiowy anodowany o wysokości 3.0m	szt.	17,0000		17,0000		
18.	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m	m <sup>3</sup>	0,0166		0,0166		
19.	Szafa oświetlenia SOU zgodnie ze schematem i widokiem zawartym w projekcie	kpl.	1,0000		1,0000		
20.	Tablica identyfikacyjna	szt.	17,0000		17,0000		
21.	Tablica ostrzegawcza	szt.	17,0000		17,0000		
22.	Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36	kpl.	2,0000		2,0000		
23.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	21,0000		21,0000		
24.	Uziom składany stalowy ze stali cynkowanej ogniowo z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm	szt.	12,0000		12,0000		
25.	Wazelina techniczna	kg	19,5200		19,5200		
26.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D01 6A gL 400V	szt.	35,0200		35,0200		
27.	Złącze izolacyjne bezpiecznikowe	kpl.	17,0000		17,0000		
28.	Złącze izolacyjne fazowe	kpl.	34,0000		34,0000		
29.	Złącze izolacyjne zerowe	kpl.	17,0000		17,0000		
30.	Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm)	szt.	3,0000		3,0000		
31.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2ZA 35-50 mm <sup>2</sup>	szt.	16,0000		16,0000		
32.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	2,1560		
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	33,8060		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,1560		
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	11,6650		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	7,2480		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9947		
7.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	33,7248		
8.	Wibromiôt z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 3 kW [4 KM]	m-g	2,8620		
9.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	6,3470		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: