

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa/przebudowa/rozbudowa ul. Romana Dmowskiego w Kędzierzynie-Koźlu - Dokumentacja PNB - elektryka

ADRES INWESTYCJI : Kędzierzyn - Koźle, ul. Dmowskiego

INWESTOR : Gmina Kędzierzyn - Koźle

ADRES INWESTORA : ul.Grzegorz Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn - Koźle

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Durczyński

DATA OPRACOWANIA : 07.11.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budowa/przebudowa/rozbudowa ul. Romana Dmowskiego w Kędzierzynie-Koźlu	1	47
1.1	Sieć elektroenergetyczna	1	47
1.1.	Doprowadzenie energii elektrycznej	1	22
1			
1.1.	Słupy oświetleniowe	23	36
2			
1.1.	Pomiary	37	47
3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233120-6	Budowa/przebudowa/rozbudowa ul. Romana Dmowskiego w Kędzierzynie-Koźlu			
1.1	45231400-9	Sieć elektroenergetyczna			
1.1.1		Doprowadzenie energii elektrycznej			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym, analogia	km		
d.1. 0120-03					
1.1		0.215+0.225	km	0.44	
				RAZEM	0.44
2	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.1. 0108-02					
1.1 0108-04	analogia	poz.8*0.4*0.1*2+poz.23	m ³	284.840	
				RAZEM	284.840
3		Koszt utylizacji gruntu	m ³		
d.1.					
1.1		poz.2	m ³	284.840	
				RAZEM	284.840
4	KNR 5-10	Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny	słup		
d.1. 9931-01					
1.1		7	słup	7	
				RAZEM	7
5		Demontaż kabla nN	m		
d.1. kalk. własna					
1.1		289+261	m	550.000	
				RAZEM	550.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.9 m	m		
d.1. 0702-0202					
1.1		(215+225+289+261)*1.03*80%	m	816	
				RAZEM	816
7	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.9 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1. 0701-0202					
1.1		(215+225+289+261)*1.03*20%	m	203.940	
				RAZEM	203.940
8	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
d.1. 0301-01					
1.1		(3215+225)*1.03	m	3543	
				RAZEM	3543
9	KNR 5-10	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x35mm2	m		
d.1. 0104-0101					
1.1		215*1.03	m	221	
				RAZEM	221
10	KNR 5-10	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu NA2XY-J 4x140mm2	m		
d.1. 0104-0101					
1.1		225*1.03	m	232	
				RAZEM	232
11	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu 110 koloru niebieskiego dzielona	m		
d.1. 0814-01					
1.1		7+7+14+14	m	42.000	
				RAZEM	42.000
12	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu 110 koloru niebieskiego dzielona	m		
d.1. 0814-01					
1.1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNR 5-08	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm2	m		
d.1. 0608-08					
1.1		215*1.03	m	221	
				RAZEM	221
14	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1. 0705-0202					
1.1		poz.6+poz.7	m	1019.940	
				RAZEM	1019.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1.1		Kalkulacja własna - Wywóz materiału z korytowania na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca (poz.6+poz.7)*0.2	m ³ m ³	 203.988	
				RAZEM	203.988
16 d.1. 1.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ² 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
17 d.1. 1.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ² 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
18 d.1. 1.1	KNR 5-10 9945-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zrobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm ² 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
19 d.1. 1.1	kalk. własna	Montaż mufy przejściowej wraz z oznacznikiem 4x50-150 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1. 1.1	kalk. własna	Montaż znaczników elektromagnetycznych 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
21 d.1. 1.1	kalk. własna	Nadzór służb Tauron Dystrybucji 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1. 1.1	kalk. własna	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 2		Słupy oświetleniowe			
23 d.1. 1.2	KNR 2-01 0708-03 analogia	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycznych 7*0.5*0.5*0.8	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
24 d.1. 1.2	KNR 5-09 0203-01 analogia	Wykonanie fundamentów prefabrykowanych B-70 z kosztami zbrojeniowymi Z-70 7	słup słup	 7	
				RAZEM	7
25 d.1. 1.2	KNR 5-10 0709-0101	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - słupy aluminiowy malowany (RAL 9006) o parametrach wys. 6m zabezpieczony elastomerem polimerowym 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
26 d.1. 1.2	KNR 5-10 0709-0101	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - słupy aluminiowy malowany (RAL 9006) o parametrach wys. 8m zabezpieczony elastomerem polimerowym 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
27 d.1. 1.2	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 1.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe szt.7 - przewód YDYżo 3x2,5 mm ² 44.9*1.03	m m	 46	
				RAZEM	46
29 d.1. 1.2	KNR 5-10 1005-04	Montaż opraw do lamp, oprawa typu LED, 230V, IP66, 70W - oprawa z możliwością instalacji systemu sterowania i monitoringu oświetlenia	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
30	KNR 5-10	Montaż opraw do lamp, oprawa typu LED, 230V, IP66, 65W - oprawa z możliwością instalacji systemu sterowania i monitoringu oświetlenia	szt		
d.1. 1005-04					
1.2		6	szt	6	
				RAZEM	6
31	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III wraz z ogranicznikiem przepięć	m		
d.1. 0907-02					
1.2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
32		Montaż złączy słupowych typu IZK-2-01a	szt		
d.1. kalk. własna					
1.2		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
33		Montaż wyłączników instalacyjnych B2	szt		
d.1. kalk. własna					
1.2		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zrobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm ²	szt		
d.1. 9945-01					
1.2		7	szt	7	
				RAZEM	7
35	KNR 5-10	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa	szt		
d.1. 1001-03					
1.2		7	szt	7	
				RAZEM	7
36	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	szt		
d.1. 0812-04					
1.2		7	szt	7	
				RAZEM	7
1.1.		Pomiary			
3					
37	KNR 4-03	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
d.1. 1205-01					
1.3		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
38	KNR 4-03	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		
d.1. 1205-02					
1.3		4	pomiar	4	
				RAZEM	4
39	KNR 4-03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
d.1. 1205-05					
1.3		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
40	KNR 4-03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
d.1. 1205-06					
1.3		4	pomiar	4	
				RAZEM	4
41	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		
d.1. 1202-01					
1.3		3	pomiar	3	
				RAZEM	3
42	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
d.1. 1202-02					
1.3		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
43	KNR 4-03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
d.1. 1205-05					
1.3		1	pomiar	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 4-03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
d.1.	1205-06				
1.3		4	pomiar	4	
				RAZEM	4
45	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	szt		
d.1.	1201-01				
1.3		5	szt	5	
				RAZEM	5
46	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
d.1.	0301-03				
1.3		7	kpl.po m.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
d.1.	0301-04				
1.3		7*5	kpl.po m.	35.000	
				RAZEM	35.000