
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa drogi publicznej gminnej nr K601450 (ul. Krakowska)" - instalacje
ADRES INWESTYCJI : Ul. Krakowska, Modlniczka
INWESTOR : Gmina Wielka Wieś
ADRES INWESTORA : 32-085 Szyce, Pl. Wspólnoty 1.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Duroczyński
DATA OPRACOWANIA : 25.06.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budowa chodnika w ramach przebudowy ul. Krakowskiej w Modlniczce	1	74
1.1	Oświetlenie	1	44
1.1.	Prace przygotowawcze	1	3
1			
1.1.	Doprowadzenie energii elektrycznej	4	24
2			
1.1.	Słupy oświetleniowe	25	35
3			
1.1.	Pomiary	36	44
4			
1.2	Linia napowietrzna rozgałęźna	45	58
1.2.	Roboty demontażowe	45	49
1			
1.2.	Przebudowa sieci rozgałęźnej	50	58
2			
1.3	Przebudowa gazociągu	59	74
1.3.	Roboty ziemne	59	64
1			
1.3.	Wymiana gazociągu	65	74
2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa chodnika w ramach przebudowy ul. Krakowskiej w Modlniczce			
1.1	45231400-9	Oświetlenie			
1.1.1	45111200-0	Prace przygotowawcze			
1					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa linii kablowych w terenie równinnym, analogia	km		
d.1.	0120-03				
1.1		0.035	km	0.04	
				RAZEM	0.04
2	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m³		
d.1.	0108-02				
1.1	0108-04				
	analogia	poz.10*0.4*0.2+poz.25+poz.4	m³	3.700	
				RAZEM	3.700
3		Koszt utylizacji gruntu	m³		
d.1.					
1.1		poz.2	m³	3.700	
				RAZEM	3.700
1.1.2	45231400-9	Doprowadzenie energii elektrycznej			
2					
4	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m³		
d.1.	0707-03				
1.2	analogia	0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
5	E 0510	Montaż fundamentu betonowego pod szafkę oświetleniową	szt.		
d.1.	0510-47-06				
1.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod montaż szafki oświetleniowej	szt		
d.1.	0401-06				
1.2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-10	Montaż szafki oświetleniowej	szt.		
d.1.	1106-01				
1.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-21				
1.2		45	aparat	45.000	
				RAZEM	45.000
9	KNR 5-08	Montaż wyposażenia szafki oświetleniowej	kpl		
d.1.	0403-01				
1.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0702-0403				
1.2	analogia	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.	0301-01	Krotność = 2			
1.2		35	m	35	
				RAZEM	35
12	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				
1.2		35*1.03	m	36	
				RAZEM	36
13		Montaż osprzętu linii napowietrznej:	kpl		
d.1.	kalk. własna	Ograniczniki przepięć SE30.150 szt. 2			
1.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x16 mm2	km.prz ew.		
d.1.	0905-02				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.007*1.03	km.prz ew.	0.007	
				RAZEM	0.007
15 d.1. 1.2	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4 x 16 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1. 1.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu A110 koloru niebieskiego dzielona 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1. 1.2	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm ² 35	m m	 35	
				RAZEM	35
18 d.1. 1.2	E-0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - uszczelnienie rur dławicami czopowymi fi 110 4	1 rura. 1 rura.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1. 1.2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m poz.10	m m	 35	
				RAZEM	35
20 d.1. 1.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ² 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
21 d.1. 1.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ² 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
22 d.1. 1.2	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 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
23 d.1. 1.2	kalk. własna	Nadzór służb Tauron Dystrybucji 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1. 1.2	kalk. własna	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 3	45231400-9	Słupy oświetleniowe			
25 d.1. 1.3	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 elektroenergetycz. 2*0.5*0.5*0.8	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
26 d.1. 1.3	KNR 5-09 0203-01 analogia	Wykonanie fundamentów prefabrykowanych B-70 z koskami zbrojeniowymi Z-70 2	słup słup	 2	
				RAZEM	2
27 d.1. 1.3	KNR 5-10 0709-0101	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - słupy stalowy malowany (RAL 9006) o parametrach wys. 5,5m 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
28 d.1. 1.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe szt.2 - przewód YDYżo 3x2,5 mm ² 2*5.5*1.03	m m	 11	
				RAZEM	11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 5-10 d.1. 0809-11 1.3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		3*1.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
30	KNR 5-10 d.1. 1005-04 1.3	Montaż opraw do lamp, oprawa typu LED, oprawa dla przejścia dla pieszych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
31	kalk. własna d.1. 1.3	Montaż złączy słupowych typu IZK-2-01a	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	kalk. własna d.1. 1.3	Montaż wyłączników instalacyjnych B2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-10 d.1. 9945-01 1.3	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zrobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm ²	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
34	KNR 5-10 d.1. 1001-03 1.3	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
35	KNR 5-08 d.1. 0812-04 1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.1.	45231400-9	Pomiary			
4					
36	KNR 4-03 d.1. 1205-01 1.4	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
37	KNR 4-03 d.1. 1205-02 1.4	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		
		4	pomiar	4	
				RAZEM	4
38	KNR 4-03 d.1. 1202-01 1.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		
		3	pomiar	3	
				RAZEM	3
39	KNR 4-03 d.1. 1202-02 1.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
40	KNR 4-03 d.1. 1205-05 1.4	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
41	KNR 4-03 d.1. 1205-06 1.4	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
		4	pomiar	4	
				RAZEM	4
42	KNR 4-03 d.1. 1201-01 1.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
43	KNR 13-21 d.1. 0301-03 1.4	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1. 1.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywa- nych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		2*5	kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2	45231400-9	Linia napowietrzna rozgałęźna			
1.2.	45231400-9	Roboty demontażowe			
45 d.1. 2.1	KNR 5-10 9931-01	Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny	słup		
		1	słup	1	
				RAZEM	1
46 d.1. 2.1	kalk. własna	Demontaż opraw oświetleniowych - do ponownego montażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 2.1	KNNR-W 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z prze- znaczeniem do ponownego montażu	km		
		0.057*2	km	0.114	
				RAZEM	0.114
48 d.1. 2.1	KNNR-W 9 0701-03	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin. Demontaż jednostronny - wsp do R i S - 0.5	przew.		
		5	przew.	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1. 2.1	kalk. własna	Przewieszenie sieci światłowodowej na nowy słup	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	45231400-9	Przebudowa sieci rozgałęźnej			
50 d.1. 2.2	kalk. własna	Nadzór służb Tauron Dystrybucji	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1. 2.2	kalk. własna	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1. 2.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m - słup z żerdzi E12/6	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1. 2.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		1*30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	136.500
1.3.	45231220-3	Wymiana gazociągu			
2					
65	KNR 4-05	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 50/4.0	m		
d.1.	0121-01				
3.2		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
66	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
3.2		54*1.5	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
67	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE100 RC SDR 17 Dz90x5,4) o	m		
d.1.	0301-08	śr. nom. 90 mm z rur prostych			
3.2		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
68	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1.	0219-01	go			
3.2	analogia	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
69	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.1.	0303-08	wych - redukcja elektrooporowa 90/50 PE			
3.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.1.	0303-08	wych - zgrzew doczołowy Dn90 PE			
3.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.1.	0303-06	wych połączenie PE/stal 50/40			
3.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-28	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
3.2	analogia	13.5+9.6	m ³	23.100	
				RAZEM	23.100
73	KNR 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
d.1.	0211-01				
3.2		0.054	km	0.054	
				RAZEM	0.054
74	kalk. własna	Włączenie do istniejącej sieci gazowej stalowej DN40	kpl		
d.1.		-fitting do balonowania wyłączzonego odcinka gazociągu			
3.2		-fitting bezpieczeństwa dla odgazowania likwidowanego gazociągu			
		-fitting stopple			
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000