

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233140-2	Roboty drogowe
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi gminnej w m. Karwacz [obręb Suleje]  
od km 0+003,50 do km 0+983,50

ADRES INWESTYCJI: Suleje dz. nr wg wykazu

NAZWA INWESTORA: Gmina Łuków

ADRES INWESTORA: ul. Świdorska 12  
21-400 Łuków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa Konrad Skwarek

DATA OPRACOWANIA: 20.08.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,980	km	0,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,980</b>
2 d.1	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km [skrzyżowanie km 0+971,26]	m2		
		156	m2	156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
3 d.1	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie [dz. nr 790/1, 791/2]	m2		
		28	m2	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
4 d.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie [dz. nr 786/1, 1015, 1016, 761, 760/1, 759/4 742/5]	m2		
		37 + 10 + 10 + 10,5 + 22 + 14,5 + 12	m2	116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
5 d.1	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0,1840	ha	0,184	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,184</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
6 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		6814,64	m2	6 814,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 814,640</b>
7 d.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [wykopy dla późniejszego zużycia na miejscu w nasypach]	m3		
		969,87	m3	969,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>969,870</b>
8 d.2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km [nasypy pod konstrukcję, zużycie na miejscu]	m3		
		969,87	m3	969,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>969,870</b>
9 d.2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km [nasypy skarpy, zużycie na miejscu]	m3		
		216,83	m3	216,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,830</b>
10 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km [do wywozu]	m3		
		1495,62 - 969,87 - 216,83	m3	308,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,920</b>
11 d.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm [konstrukcja drogi]	m2		
		6627	m2	6 627,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 627,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm [konstrukcja drogi]	m2		
		6627 * 15	m2	99 405,000	
				RAZEM	99 405,000
13 d.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm [zjazdy]	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.2	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm [zjazdy]	m2		
		30 * 5	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
15 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne [kruszywo łamane] nawierzchni w gruncie kat. I-IV [konstrukcja drogi]	m2		
		6627	m2	6 627,000	
				RAZEM	6 627,000
16 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne [kruszywo łamane] nawierzchni w gruncie kat. I-IV [zjazdy]	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>3</b>		<b>Podbudowy</b>			
17 d.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
	analogia	6222	m2	6 222,000	
				RAZEM	6 222,000
18 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [konstrukcja drogi]	m2		
		5818	m2	5 818,000	
				RAZEM	5 818,000
19 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm [konstrukcja drogi]	m2		
	analogia	5818	m2	5 818,000	
				RAZEM	5 818,000
20 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm [zjazdy]	m2		
	analogia	30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm [zjazdy]	m2		
	analogia	30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
22 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm KR2	m2		
		5616	m2	5 616,000	
				RAZEM	5 616,000
23 d.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu KR2	m2		
		5616 * 4	m2	22 464,000	
				RAZEM	22 464,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 3 cm KR2	m2		
		9048	m2	9 048,000	
				RAZEM	9 048,000
25 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu KR2	m2		
		5515	m2	5 515,000	
				RAZEM	5 515,000
26 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie obustronnych poboczy ulepszonych z kruszywa łamanego szer. 0,75m - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,5	m2		
		1435	m2	1 435,000	
				RAZEM	1 435,000
5		<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>			
27 d.5	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		37,98	m2	37,980	
				RAZEM	37,980
28 d.5	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		60,53	m2	60,530	
				RAZEM	60,530
29 d.5	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
30 d.5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6		<b>Usunięcie kolizji z siecią nN</b>			
6.1		<b>Demontaż linii nN</b>			
31 d.6.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom przewód AL50mm Krotność = 4	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
32 d.6.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom przewód AL25mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
33 d.6.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom przewód AsXSn2x25mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
34 d.6.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.6.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
36 d.6.1	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.6.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.6.1	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja przelotowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.6.1	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.6.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów światłowodowych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
6.2		<b>Demontaż przyłączy napowietrznych nN</b>			
41 d.6.2	KNNR 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - jednostronny	przył .		
		1	przył .	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.6.2	KNNR-W 9 0902-04	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym z izolatorem- analogia uchwyt odciągowy do przewodu AsXSn	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.3		<b>Budowa linii napowietrznej nN</b>			
43 d.6.3	KNNR 5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości do 12.0 m	stan ow.		
		2	stan ow.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.6.3	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 10,5/15	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.6.3	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Konstrukcja mocna Km-1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.6.3	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć ASA-A 660/10	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.6.3	KNNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych typu Galmar w gruncie kat.III - max.rezystancja R-10 ohm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.6.3	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )-bednarka FeZn30x4	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.6.3	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka FeZn30x4	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.6.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
51 d.6.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa oświetleniowa - lampa LED z demontażu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
52 d.6.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody kabelkowe	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
53 d.6.3	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
54 d.6.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.6.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.4		<b>Montaż przyłączy napowietrznych</b>			
56 d.6.4	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, montaż jednostronny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.5		<b>Budowa sieci energetycznej - kablowej linii energetycznej i oświetleniowej</b>			
57 d.6.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,8 * 0,6 * 17	m3	8,160	
				RAZEM	8,160
58 d.6.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
59 d.6.5	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,6 * 0,6 * 17	m3	6,120	
				RAZEM	6,120
60 d.6.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - rura SRS 50	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
61 d.6.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x120mm o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - rura SRS 110	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
62 d.6.5	KNNR 0-05-0726- 1000	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.6.5	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x120	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.6.5	KNNR 0-05-0717- 0300	Układanie kabli YAKXS 4 x 120 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.6.5	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x25	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.6.5	KNNR 0-05-0717- 0300	Układanie kabli YAKXS 4 x 25 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.6.5	KNR 5-10 -0904-0200	Zarobienie i podłączenie kabla 0,6/1 kV na słupie przy pomocy zacisków odgałęźnych przebijających izolację SL 24	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.6.5	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 110 mm: adaptacja: Dławica czopowa EK 186/110	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.6.5	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 110 mm: adaptacja: Dławica czopowa EK 186/50	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.6.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nN.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.6.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.6.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.6.5	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych słupów. Oznaczenie podłączonych do poszczególnych faz opraz	znak .		
		5 * 4	znak .	20,000	
				RAZEM	20,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.6.5	KNR 7-08 0805-01	Skablowanie światłowodu	znak .		
		1	znak .	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.6</b>		<b>Dodatki</b>			
75 d.6.6		Koszty związane z obsługą geodezyjną,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6.6		Koszty związane z zajęciem pasa drogowego, agregat prądotwórczy, wszystkie koszty niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego zgodnie z projektem budowlanym i wymogami PGE - Dystrybucja S.A.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000