

---

**PRZEDMIAR**

**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI GŁĘBINÓW  
ADRES INWESTYCJI : GŁĘBINÓW GMINA NYSA  
INWESTOR : Gmina Nysa  
ADRES INWESTORA : 48-300 Nysa ul. Kolejowa 15  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Dziennik Ustaw - rok 2021 poz. 2458

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2024

Data zatwierdzenia

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-03				
1	0801-04				
		18.00	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-03				
1	0801-04				
		23.00	m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-07				
1	0801-08				
		45.00	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1					
		90.00	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0812-03				
1					
		90.00*0.30*0.30	m <sup>3</sup>	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1					
		18.00*0.20	m <sup>3</sup>	3.600	
		23.00*0.25	m <sup>3</sup>	5.750	
		45.00*0.10	m <sup>3</sup>	4.500	
		90.00*0.15*0.30	m <sup>3</sup>	4.050	
		90.00*0.30*0.30	m <sup>3</sup>	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12				
1					
		Krotność = 9			
		18.00*0.20	m <sup>3</sup>	3.600	
		23.00*0.25	m <sup>3</sup>	5.750	
		45.00*0.10	m <sup>3</sup>	4.500	
		90.00*0.15*0.30	m <sup>3</sup>	4.050	
		90.00*0.30*0.30	m <sup>3</sup>	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
8		Oплата składowiskowa	t		
d.1.	kalk. własna				
1					
		18.00*0.20*2.5	t	9.000	
		23.00*0.25*2.5	t	14.375	
		45.00*0.10*2.5	t	11.250	
		90.00*0.15*0.30*2.5	t	10.125	
		90.00*0.30*0.30*2.5	t	20.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Jezdnia o nawierzchni bitumicznej</b>			
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
2	analogia				
		736.00	m <sup>2</sup>	736.000	
		179.00*0.20	m <sup>2</sup>	35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>771.800</b>
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02				
2					
		Krotność = 9			
		736.00	m <sup>2</sup>	736.000	
		179.00*0.20	m <sup>2</sup>	35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>771.800</b>
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-08				
2					
		736.00*0.65	m <sup>3</sup>	478.400	
		179.00*0.20*0.65	m <sup>3</sup>	23.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.670</b>
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04				
2					
		Krotność = 18			

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		736.00*0.65 179.00*0.20*0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	478.400 23.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.670</b>
13	d.1. kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
2		736.00*0.65*1.6 179.00*0.20*0.65*1.6	t t	765.440 37.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>802.672</b>
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-04		nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
2		736.00 179.00*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	736.000 35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>771.800</b>
15	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z pospółki o CBR>/=25% o	m <sup>2</sup>		
d.1. 0104-07		gr. 10 cm			
2		736.00 179.00*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	736.000 35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>771.800</b>
16	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z pospółki o CBR>/=25% - za	m <sup>2</sup>		
d.1. 0104-08		każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.			
2		Krotność = 30 736.00 179.00*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	736.000 35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>771.800</b>
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa o grubości po zagęsz-	m <sup>2</sup>		
d.1. 0114-05		czeniu 15 cm			
2		736.00 179.00*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	736.000 35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>771.800</b>
18	KNR 2-31	Nawierzchnia betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca - grubość po za-	m <sup>2</sup>		
d.1. 0310-01		gęszczeniu 4 cm			
2		736.00 179.00*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	736.000 35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>771.800</b>
19	KNR 2-31	Nawierzchnia betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca - za każdy dal-	m <sup>2</sup>		
d.1. 0310-02		szy 1 cm grubości po zagęszczeniu			
2		Krotność = 2 736.00 179.00*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	736.000 35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>771.800</b>
20	KNR 2-31	Nawierzchnia betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna - grubość po za-	m <sup>2</sup>		
d.1. 0310-05		gęszczeniu 3 cm			
2		736.00 179.00*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	736.000 35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>771.800</b>
21	KNR 2-31	Nawierzchnia betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna - za każdy dal-	m <sup>2</sup>		
d.1. 0310-06		szy 1 cm grubości po zagęszczeniu			
2		736.00 179.00*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	736.000 35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>771.800</b>
<b>1.3</b>		<b>Chodniak</b>			
22	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-01		cie kat.I-IV głębok. 20 cm			
3		286.00	m <sup>2</sup>	286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
23	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-02		cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
3		Krotność = 3.2 286.00	m <sup>2</sup>	286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzed-	m <sup>3</sup>		
d.1. 0212-08		nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km			
3		286.00*0.36	m <sup>3</sup>	102.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.960</b>
25	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1. 0214-04		chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
3		Krotność = 18			

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		286.00*0.36	m <sup>3</sup>	102.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.960</b>
26		Oplata składowiskowa	t		
d.1.	kalk. własna				
3		286.00*0.36*1.6	t	164.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.736</b>
27	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
3		286.00	m <sup>2</sup>	286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
28	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z pospółki o CBR>/=25% o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07				
3		286.00	m <sup>2</sup>	286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
3		286.00	m <sup>2</sup>	286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
30	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	23103-03				
3	analogia	286.00	m <sup>2</sup>	286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Teren utwardzony tłuczniem</b>			
31	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
4	analogia	267.00	m <sup>2</sup>	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
32	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02				
4		Krotność = 9.2 267.00	m <sup>2</sup>	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
33	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-08				
4		267.00*0.66	m <sup>3</sup>	176.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.220</b>
34	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04				
4		Krotność = 18 267.00*0.66	m <sup>3</sup>	176.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.220</b>
35		Oplata składowiskowa	t		
d.1.	kalk. własna				
4		267.00*0.66*1.6	t	281.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.952</b>
36	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
4		267.00	m <sup>2</sup>	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
37	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z pospółki o CBR>/=25% o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07				
4		267.00	m <sup>2</sup>	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
38	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z pospółki o CBR>/=25% - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-08				
4		Krotność = 30 267.00	m <sup>2</sup>	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
4		267.00	m <sup>2</sup>	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-31	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-03	po zagęszczeniu			
4	0105-04		m <sup>2</sup>	267.000	
		267.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
41	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego kratą parkingową HDPE wysokości 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01	wraz z wypełnieniem kraty tłucznem na gr. 6 cm			
4	analogia		m <sup>2</sup>	267.000	
		267.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
42	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-08	0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow-			
4	0210-01	cznymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	48.000	
		12.00*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
43		Oplata składowiskowa	t		
d.1.	kalk. własna				
4			t	76.800	
		12.00*4*1.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>76.800</b>
44	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów żwirem wraz z dostawą żwiru	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-0502				
4			m <sup>3</sup>	48.000	
		12.00*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Zieleń</b>			
45	KNR 2-01	Wyrównanie terenu ziemią z wykopów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0507-05				
5	analogia		m <sup>2</sup>	358.000	
		358.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>358.000</b>
46	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III przerośniętym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-03	korzeniami			
5			m <sup>2</sup>	358.000	
		358.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>358.000</b>
47	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-01	dostawą ziemi urodzajnej			
5	analogia		m <sup>3</sup>	35.800	
		358.00*0.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.800</b>
48	KNR 2-21	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-05				
5			m <sup>2</sup>	358.000	
		358.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>358.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Krawężnik betonowy</b>			
49	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm			
6	analogia		m <sup>2</sup>	113.100	
		377.00*0.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>113.100</b>
50	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
6		Krotność = 9	m <sup>2</sup>	113.100	
		377.00*0.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>113.100</b>
51	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzed-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-08	nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy-			
6		ładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	73.515	
		377.00*0.30*0.65			
				<b>RAZEM</b>	<b>73.515</b>
52	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
6		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	73.515	
		377.00*0.30*0.65			
				<b>RAZEM</b>	<b>73.515</b>
53		Oplata składowiskowa	t		
d.1.	kalk. własna				
6			t	117.624	
		377.00*0.30*0.65*1.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>117.624</b>
54	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
6					

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		377.00*0.30	m <sup>2</sup>	113.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.100</b>
55	KNR 2-31 d.1. 0104-07 6	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z pospółki o CBR>/=25% o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		377.00*0.30	m <sup>2</sup>	113.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.100</b>
56	KNR 2-31 d.1. 0104-08 6	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z pospółki o CBR>/=25% - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 12 377.00*0.30	m <sup>2</sup>	113.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.100</b>
57	KNR 2-31 d.1. 0105-03 6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		377.00*0.30	m <sup>2</sup>	113.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.100</b>
58	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		377.00*(0.30*0.015+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	10.179	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.179</b>
59	KNR 2-31 d.1. 0403-03 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		377.00	m	377.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
60	KNR 2-31 d.1. 0101-01 7	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		149.00*0.20	m <sup>2</sup>	29.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.800</b>
61	KNR 2-31 d.1. 0101-02 7	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3.2 149.00*0.20	m <sup>2</sup>	29.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.800</b>
62	KNR 2-01 d.1. 0212-08 7	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		149.00*0.20*0.36	m <sup>3</sup>	10.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.728</b>
63	KNR 2-01 d.1. 0214-04 7	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18 149.00*0.20*0.36	m <sup>3</sup>	10.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.728</b>
64	kalk. własna d.1. 7	Opłata składowiskowa	t		
		149.00*0.20*0.36*1.6	t	17.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.165</b>
65	KNR 2-31 d.1. 0103-04 7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		149.00*0.20	m <sup>2</sup>	29.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.800</b>
66	KNR 2-31 d.1. 0105-03 7 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		149.00*0.20	m <sup>2</sup>	29.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.800</b>
67	KNR 2-31 d.1. 0402-04 7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		149.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m <sup>3</sup>	4.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.470</b>
68	KNR 2-31 d.1. 0407-03 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		149.00	m	149.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.2. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.4*1.1*(2+2+30+32)	m <sup>3</sup>	29.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.040</b>
70	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
72	KNR 2-25 d.2. 0613-01 1	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - bu- dowa	m		
		2+14	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
73	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		(4+4+38+37+19)-16	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
74	KNNR 5 d.2. 0706-02 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		2+2+30+32	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
75	KNNR 5 d.2. 0907-06 1	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		22+38	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
76	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.69	m <sup>3</sup>	29.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.040</b>
77	KNNR 5 d.2. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNNR 5 d.2. 1003-02 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		3	kpl.prz ew.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNNR 5 d.2. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNR 5-10 d.2. 0512-02 1	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyło- wych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNNR 5 d.2. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.2		<b>Zabezpieczenie ist. kabla oświetleniowego</b>			
82	KNNR 5 d.2. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wraz z istniejącym kablem)	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*22	m <sup>3</sup>	7.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
83	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
84	KNR 2-25 d.2. 0613-01 2	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - istniejący	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
85	KNNR 5 d.2. 0702-02 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.82	m <sup>3</sup>	7.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
86	KNNR 5 d.2. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 2	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Kabal nN przebudowa odcinek relacji ZK-801389 - ZK1568</b>			
87	KNNR 5 d.2. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wspólny wykop dla 3 kabli n/n)	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.8*(66)	m <sup>3</sup>	31.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.680</b>
88	KNNR 5 d.2. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*(85-66)	m <sup>3</sup>	6.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.080</b>
89	KNNR 5 d.2. 0706-02 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
90	KNNR 5 d.2. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		85-66	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
91	KNNR 5 d.2. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
92	KNR 2-25 d.2. 0613-01 3	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
93	KNNR 5 d.2. 0707-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		(85-18)+4	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
94	KNR 5-10 d.2. 0512-02 3	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 5 d.2. 0702-02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.87+poz.88	m <sup>3</sup>	37.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.760</b>
96	KNNR 5 d.2. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 2	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Kabal nN przebudowa odcinek relacji ZK-801389 - ZK1390</b>			
97	KNNR 5 d.2. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wraz z istniejącym kablem do zabezpieczenia)	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*(85-66)	m <sup>3</sup>	6.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.080</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNNR 5 d.2. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 85-66	m m	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
99	KNNR 5 d.2. 0705-01 4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
100	KNR 2-25 d.2. 0613-01 4	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - bu- dowa 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
101	KNNR 5 d.2. 0707-05 4	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 88-7	m m	 81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
102	KNR 5-10 d.2. 0512-02 4	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyło- wych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNNR 5 d.2. 1302-03 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 2 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNNR 5 d.2. 0705-01 4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNNR 5 d.2. 0702-02 4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.080</b>
106	KNR 2-25 d.2. 0613-01 4	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - ist- niejący 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Kabal nN przebudowa odcinek relacji ZK-801389- ZK1393</b>			
107	KNNR 5 d.2. 0701-02 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wraz z istniejącym kablem) 0.4*0.8*(70-66)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
108	KNNR 5 d.2. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 70-66	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109	KNNR 5 d.2. 0707-05 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 75	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
110	KNR 5-10 d.2. 0512-02 5	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyło- wych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 5 d.2. 0702-02 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.107	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
112	KNNR 5 d.2. 1302-03 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 2 1	odc. odc.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Kabal nN przebudowa odcinek relacji ZK-801389- SŁ60</b>			
113	KNNR 5 d.2. 0701-02 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wraz z istniejącym kablem)  0.4*0.8*(16)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>
114	KNNR 5 d.2. 0706-01 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2  16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
115	KNNR 5 d.2. 0707-05 6	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla  16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
116	KNNR 5 d.2. 0705-01 6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
117	KNNR 2-25 d.2. 0613-01 6	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - istniejący  7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
118	KNNR 5 d.2. 0702-02 6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.113	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>
119	KNNR 5 d.2. 1302-03 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 2  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.7</b>		<b>Kabal nN przebudowa odcinek relacji ZK-801389- ZK-1345</b>			
120	KNNR 5 d.2. 0701-02 7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wraz z istniejącym kablem)  0.4*0.8*(16)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>
121	KNNR 5 d.2. 0706-01 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2  16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
122	KNNR 5 d.2. 0707-05 7	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla  16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
123	KNNR 5 d.2. 0705-01 7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
124	KNNR 2-25 d.2. 0613-01 7	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - istniejący  7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
125	KNNR 5 d.2. 0702-02 7	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>
126	KNNR 5 d.2. 1302-03 7	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 2  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.8</b>		<b>Kabal nN zabezpieczenie odcinek relacji ZK-801389- ZK-2001</b>			

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNNR 5 d.2. 0701-02 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wraz z istniejącym kablem)	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*(16)	m <sup>3</sup>	5.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>
128	KNNR 5 d.2. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
129	KNR 2-25 d.2. 0613-01 8	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - istniejący	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
130	KNNR 5 d.2. 0702-02 8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.127	m <sup>3</sup>	5.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>
131	KNNR 5 d.2. 1302-03 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		Krotność = 2			
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
132	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - głębokość wykopu pomniejszona o korytowanie pod nawierzchnię drogi	m <sup>3</sup>		
		10.00*1.00*1.20	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
133	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 24			
		10.00*1.00*1.20	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
134	kalk. własna	Oплата składowiskowa	t		
		10.00*1.00*1.20*1.6	t	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
135	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		10.00*1.00*0.10	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U 160 SN8 SDR-34 z kształtkami	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
137	KNR-W 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
138	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
		10.00*1.00*0.46	m <sup>3</sup>	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
139	KNR 4-01 d.3 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - wraz z dostawą piasku do zasyпки	m <sup>3</sup>		
		12.00-1.00-4.60	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
140	kalk. własna	Włączenie kanalizacji do istniejącej sieci	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>