

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI W KOPERNIKACH - ETAP I - od studni D19 do studni D14  
ADRES INWESTYCJI : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NYSA OBSZAR WIEJSKI , OBREB KOPERNIKI działki pasa drogowego :  
nr 602, 604/3, 711, 713/1, działki zlokalizowane poza pasem drogowym na których planowana jest prze-  
budowa napowietrznych przyłączy energetycznych i teletechnicznych : 309,  
INWESTOR : GMINA NYSA  
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15  
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- 1) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zmianami)
- 2) Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 1129).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2018 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>DROGA KOPERNIKI - I ETAP</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
d.1.1	1 KNR 2-31 0816-01 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm  12.00+7.00	m  m	  19.000	  19.000
				RAZEM	19.000
d.1.1	2 KNR 2-31 0816-01 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm  9.00	m  m	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
d.1.1	3 KNR 2-31 0816-05 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Rozebranie przyczółków kamiennych  (1.00+1.12+1.11)*1.00*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.969	  0.969
				RAZEM	0.969
d.1.1	4 KNR 2-31 0815-02 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Rozebranie płyt umacniających rów (dno i skarpy)  52.00*(0.50*3) 3*5.00*(0.50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  78.000 15.000	  93.000
				RAZEM	93.000
d.1.1	5 KNR 2-01 0212-08 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km  2*3.14*0.15*0.10*19.00 2*3.14*0.20*0.10*9.00 (1.00+1.12+1.11)*1.00*0.30 93.00*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.790 1.130 0.969 5.580	  9.469
				RAZEM	9.469
d.1.1	6 KNR 2-01 0214-04 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 30  2*3.14*0.15*0.10*19.00 2*3.14*0.20*0.10*9.00 (1.00+1.12+1.11)*1.00*0.30 93.00*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.790 1.130 0.969 5.580	  9.469
				RAZEM	9.469
d.1.1	7 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE kalk. własna	Opłata składowiskowa  9.469*2.5	t  t	  23.673	  23.673
				RAZEM	23.673
<b>1.2</b>		<b>KORYTOWANIE POD NAWIERZCHNIĘ</b>			
d.1.2	8 KNR 2-31 0101-01 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  <jezdnia>487.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.150	  487.150
				RAZEM	487.150

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 2-31 0101-02 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9.2  <jezdnia>487.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.150	
				RAZEM	487.150
10	KNR 2-01 d.1.2 0212-08 + KNR 2-01 0214-04 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.16 km wraz z kosztami składowania  <jezdnia>487.15*0.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  321.519	
				RAZEM	321.519
<b>1.3</b>		<b>NAWIERZCHNIA STAROBRUK 14x14x8</b>			
11	KNR 2-31 d.1.3 0103-04 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  <jezdnia>487.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.150	
				RAZEM	487.150
12	KNR 2-31 d.1.3 0104-07 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki CBR>25% - grub.warstwy po zag. 10 cm  <jezdnia>487.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.150	
				RAZEM	487.150
13	KNR 2-31 d.1.3 0104-08 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki CBR>25% - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 30  <jezdnia>487.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.150	
				RAZEM	487.150
14	KNR 2-31 d.1.3 0114-05 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm  <jezdnia>487.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.150	
				RAZEM	487.150
15	KNR 2-31 d.1.3 0114-06 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -5  <jezdnia>487.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.150	
				RAZEM	487.150
16	KNR 2-31 d.1.3 0114-07 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm  <jezdnia>487.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.150	
				RAZEM	487.150
17	KNR 2-31 d.1.3 0114-08 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -3  <jezdnia>487.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.150	
				RAZEM	487.150
18	KNR 0-11 d.1.3 0321-01	Nawierzchnie z kostki betonowej STAROBRUK 14x14 cm grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej (4:1) grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem  <jezdnia>487.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.150	
				RAZEM	487.150
<b>1.4</b>		<b>DOJŚCIA I ZJAZDY</b>			
19	KNR 2-31 d.1.4 0204-01	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm 115.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115.000	
				RAZEM	115.000
20	KNR 2-31 d.1.4 0204-02	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 115.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115.000	
				RAZEM	115.000
<b>1.5</b>		<b>ROWY</b>			
21	KNR 2-01 d.1.5 0501-01	Ręczne zasypywanie rowów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m 5.50*2.00*0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.700	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.00*1.80*0.50 15.00*1.36*0.50 5.00*2.50*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.900 10.200 6.250	
				RAZEM	34.050
22 d.1.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  5.50*2.00*0.70 11.00*1.80*0.50 15.00*1.36*0.50 5.00*2.50*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.700 9.900 10.200 6.250	
				RAZEM	34.050
23 d.1.5	kalk. własna	Dostawa pospółki o CBR>25% do zasypki  5.50*2.00*0.70 11.00*1.80*0.50 15.00*1.36*0.50 5.00*2.50*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.700 9.900 10.200 6.250	
				RAZEM	34.050
24 d.1.5	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru  (5.50+11.00+15.00+5.00)*0.30*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.760	
				RAZEM	8.760
25 d.1.5	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy pcv 120 mm  5.50+11.00+15.00+5.00	m  m	  36.500	
				RAZEM	36.500
26 d.1.5	kalk. własna	Obłożenie drenażu geowłókniną  (5.50+11.00+15.00+5.00)*(0.30*2+0.80*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80.300	
				RAZEM	80.300
<b>1.6</b>		<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
27 d.1.6	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 227.80 104.00	m  m m	  227.800 104.000	
				RAZEM	331.800
28 d.1.6	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 16 km wraz z kosztami składowania  227.80*0.30*0.40 104.00*0.30*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  27.336 12.480	
				RAZEM	39.816
29 d.1.6	KNR 2-31 0103-04 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  227.80*0.30 104.00*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  68.340 31.200	
				RAZEM	99.540
30 d.1.6	KNR 2-31 0104-07 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki CBR>25% - grub.warstwy po zag. 10 cm  227.80*0.30 104.00*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  68.340 31.200	
				RAZEM	99.540
31 d.1.6	KNR 2-31 0104-08 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki CBR>25% - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5  227.80*0.30 104.00*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  68.340 31.200	
				RAZEM	99.540
32 d.1.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 227.80*0.30 104.00*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  68.340 31.200	
				RAZEM	99.540
33 d.1.6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 227.80*0.30 104.00*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  68.340 31.200	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	99.540
34	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15	m <sup>3</sup>		
d.1.6	0402-04				
	D - 08.01.01				
	- KR				
		227.80*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	15.377	
		104.00*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	7.020	
				RAZEM	22.397
35	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm	m		
d.1.6	0403-03				
	D - 08.01.01				
	- KR				
		227.80	m	227.800	
				RAZEM	227.800
36	KNR 2-31	Krawężniki betonowe obniżone	m		
d.1.6	0403-05				
	D - 08.01.01				
	- KR				
		104.00	m	104.000	
				RAZEM	104.000
<b>1.7</b>		<b>RYNNA PRZYKRAWĘŻNIKOWA KOSTKA BETONOWA</b>			
37	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0101-01				
	D - 02.00.00				
	- ROBOTY				
	ZIEMNE				
		238.00*0.30	m <sup>2</sup>	71.400	
				RAZEM	71.400
38	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.1.7	0101-02				
	D - 02.00.00				
	- ROBOTY				
	ZIEMNE				
		Krotność = 6.8			
		238.00*0.30	m <sup>2</sup>	71.400	
				RAZEM	71.400
39	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.16 km wraz z kosztami składowania	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0212-08 +				
	KNR 2-01				
	0214-04				
	D - 02.00.00				
	- ROBOTY				
	ZIEMNE				
		238.00*0.30*0.54	m <sup>3</sup>	38.556	
				RAZEM	38.556
40	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0103-04				
	D - 04.04.04				
	- PO				
		238.00*0.30	m <sup>2</sup>	71.400	
				RAZEM	71.400
41	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki CBR>25% - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0104-07				
	D - 04.04.04				
	- PO				
		238.00*0.30	m <sup>2</sup>	71.400	
				RAZEM	71.400
42	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki CBR>25% - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0104-08				
	D - 04.04.04				
	- PO				
		Krotność = 10			
		238.00*0.30	m <sup>2</sup>	71.400	
				RAZEM	71.400
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0114-07				
	D - 04.04.04				
	- PO				
		238.00*0.30	m <sup>2</sup>	71.400	
				RAZEM	71.400
44	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0105-03				
		238.00*0.30	m <sup>2</sup>	71.400	
				RAZEM	71.400
45	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0105-04				
		Krotność = 2			
		238.00*0.30	m <sup>2</sup>	71.400	
				RAZEM	71.400

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-31	Ława betonowa zwykła B20	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0402-03	238.00*0.40*0.10	m <sup>3</sup>	9.520	
				RAZEM	9.520
47	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej (4:1) grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0321-01	238.00*0.30	m <sup>2</sup>	71.400	
				RAZEM	71.400
<b>2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
48	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 16 km - głębokość wykopu pomniejszona o korytowanie pod nawierzchnię drogi - wraz z odwodnieniem i umocnieniem wykopów - wraz z kosztami składowania	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0206-04 + KNR 2-01 0214-04 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	odcinek S14-S19 33.23*((1.15+1.54)/2)*0.80 33.58*((1.54+1.03)/2)*0.80 35.31*((1.03+0.51)/2)*0.80 20.03*((0.51+0.33)/2)*0.80 2.98*((0.33+0.30)/2)*0.80 przykanaliki 9.20*1.20*0.80 studnie 2.00*2.00*0.44*2 2.00*2.00*0.94*1 2.00*2.00*1.44*2 2.00*2.00*1.94*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.755 34.520 21.751 6.730 0.751 8.832 3.520 3.760 11.520 7.760	
				RAZEM	134.899
49	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wraz z dostawą piasku do zasypki	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0230-01	134.899 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	134.899	
		zасыпки, obsypki -10.745 -70.92 -3.14*(0.08^2)*24.50 -3.14*(0.15^2)*102.12 -3.14*(0.20^2)*23.01 -3.14*(0.50^2)*1.50*6 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-10.745 -70.920 -0.492 -7.215 -2.890 -7.065	
			m <sup>3</sup>	<b>-99.327</b>	
				RAZEM	35.572
50	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0236-01	134.899 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	134.899	
		zасыпки, obsypki -10.745 -70.92 -3.14*(0.08^2)*24.50 -3.14*(0.15^2)*102.12 -3.14*(0.20^2)*23.01 -3.14*(0.50^2)*1.50*6 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-10.745 -70.920 -0.492 -7.215 -2.890 -7.065	
			m <sup>3</sup>	<b>-99.327</b>	
				RAZEM	35.572
<b>2.2</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
51	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8 śr. 160 - wykopy umocnione	m		
d.2.2	0408-02 z.sz.3.4. 9908	24.50	m	24.500	
				RAZEM	24.500
52	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8 śr. 300 - wykopy umocnione	m		
d.2.2	0408-05 z.sz.3.4. 9908 28. BRANŻA SAN	odcinek S14-S19 33.23+33.58+35.31	m	102.120	
				RAZEM	102.120



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		odcinek S13-S19 20.03+2.98	m	23.010	
				RAZEM	23.010
63 d.2.2	28. BRANŻA SAN kalk. własna	Inspekcja CCTV - KD  1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000