

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Leśnej w Kaźmierzu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna w Kaźmierzu  
INWESTOR : Gmina Kaźmierz  
ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2024r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Leśnej w Kaźmierzu

2. Podstawa wyceny : KNNR 1, KNR 2-31, KNR 2-01, KNR W 2-18, KNNR 4, KNR 2-19, kalkulacje własne.

3. Dane wyjściowe :

- wg rozporządzenia ministra infrastruktury z 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- Dz.U. z 2021 poz. 2458

- do kosztorysu przyjęto kategorię gruntu III i IV oraz wykonanie 30 % robót ziemnych ręcznie i 70 % mechanicznie,

- wywóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km,

- zasypkę wykopów przyjęto z gruntu dowiezionego (100%) ,

- w przypadku wystąpienia wody gruntowej określenie kosztów odwadniania wykopów Wykonawca winien przeprowadzić na podstawie badań geologicznych gruntu oraz oceny czasu prowadzenia robót na poszczególnych odcinkach,

- liczbę godzin pracy pomp i innych agregatów należy przyjąć na podstawie harmonogramu Wykonawcy robót.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Odcinek S145 - S163, S148 - S165, S164 - S166, S156 - S170, S158 - S175, S173 - S176, S160 - S177</b>			
1.1		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
1.1.1		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
1	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie (OBCINANIE NAWIERZCHNI JEZDNI)	m		
d.1.1	0323-01				
.1		300.0	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0804-03				
.1	0804-04	320.0*2.5	m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-09				
.1	0109-10	800.0*0.30	m <sup>3</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-03				
.1	z.o.2.13.9902-01	300.0*2.5	m <sup>2</sup>	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-04				
.1		750.0*10	m <sup>2</sup>	7 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 500.000</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-07				
.1		750.00	m <sup>2</sup>	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-08				
.1		750.00*8	m <sup>2</sup>	6 000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 000.000</b>
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-09				
.1		750.0*0.36	m <sup>3</sup>	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-09				
.1		270.0*9	m <sup>3</sup>	2 430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 430.000</b>
10	KNR-W 4-01	Przywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-09				
.1	0109-10 analogia	180.0	m <sup>3</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 30 cm ( materiał z rozbiórki 75%, nowy materiał 25%)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0204-03				
.1	0204-04	320.0*2.5	m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-05				
.1		750.00	m <sup>2</sup>	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-07				
.1		750.0	m <sup>2</sup>	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0311-01				
.1		750.0	m <sup>2</sup>	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1.1 .1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 750.0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3 000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 000.000</b>
16	KNR 2-31 d.1.1 .1	Pielęgnacja warstwy wiążącej - skroplenie emulsji asfaltową kationową szybkozrpadową w ilości 0,5 m=kg/m <sup>2</sup> 750.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
17	KNR 2-31 d.1.1 .1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 750.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
18	KNR 2-31 d.1.1 .1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 750.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500.000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
19	KNNR 1 d.1.1 .2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.0515	km km		
				1.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.052</b>
20	KNNR 1 d.1.1 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładzowymi 3682.20*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2 577.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 577.540</b>
21	KNNR 1 d.1.1 .2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 1470.80*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				441.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.240</b>
22	KNNR 1 d.1.1 .2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 2211.40*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				663.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>663.420</b>
23	KNNR 1 d.1.1 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładzowymi 441.240+663.420	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1 104.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 104.660</b>
24	KNNR 1 d.1.1 .2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1226.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 226.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 226.050</b>
25	KNNR 1 d.1.1 .2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 4020.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4 020.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 020.650</b>
26	KNNR 1 d.1.1 .2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	KNNR 1 d.1.1 .2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	KNNR 1 d.1.1 .2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 14	kpl. kpl.		
				14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
29	KNNR 1 d.1.1 .2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
30	KNNR 1 d.1.1 0605-04 .2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		400	szt.	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
31	KNNR 1 d.1.1 0614-01 .2	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
32	Kalk. własna d.1.1 .2	Pompowanie wody	g		
		700	g	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
33	KNNR 11 d.1.1 0501-05 .2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		0.75*1051.5*1.1-51.62	m <sup>3</sup>	815.868	
				<b>RAZEM</b>	<b>815.868</b>
34	Kalk. własna d.1.1 .2	Zakup i dostawa gruntu do wymiany	m <sup>3</sup>		
		2814.70	m <sup>3</sup>	2 814.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 814.700</b>
35	KNNR 1 d.1.1 0318-03 .2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2814.70*0.3	m <sup>3</sup>	844.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>844.410</b>
36	KNNR 1 d.1.1 0214-03 .2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		2814.704*0.7	m <sup>3</sup>	1 970.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 970.293</b>
37	Kalk. własna d.1.1 .2	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	Kalk. własna d.1.1 .2	Zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót	m <sup>2</sup>		
		1051.5*2.5	m <sup>2</sup>	2 628.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 628.750</b>
39	Kalk. własna d.1.1 .2	Opracowanie, zatwierdzenie i wdrożenie projektu organizacji ruchu dla drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty montażowe sieci</b>			
40	KNNR 4 d.1.1 1308-04 .3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		1051.5	m	1 051.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 051.500</b>
41	KNNR 4 d.1.1 1413-08 .3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		0.49*32	m <sup>3</sup>	15.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.680</b>
42	KNNR 4 d.1.1 1413-02 .3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNNR 4 d.1.1 1413-01 .3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		32	stud.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.1 .3	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm  32	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>1.2</b>	<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				
45 d.1.2 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0.2615	km  km	  0.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.262</b>
46 d.1.2 .1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  550.0*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
47 d.1.2 .1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku  550.0*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
48 d.1.2 .1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowniczymi ( wywóz nadmiaru gruntu) 550.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
49 d.1.2 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1100.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100.000</b>
50 d.1.2 .1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  30	kpl.  kpl.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
51 d.1.2 .1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  30	kpl.  kpl.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
52 d.1.2 .1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  30	kpl.  kpl.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
53 d.1.2 .1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  30	kpl.  kpl.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
54 d.1.2 .1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  0.65*261.5*1.0-5.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  164.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.725</b>
55 d.1.2 .1	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do wymiany  380.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
56 d.1.2 .1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  380.00*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
57 d.1.2 .1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II 380.0*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  266.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	d.1.2 kalk. własna .1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
59	KNNR 4 d.1.2 1308-02 .2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		261.5	m	261.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.500</b>
60	KNNR 4 d.1.2 1417-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / DN150/	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
61	KNNR 4 d.1.2 1610-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		30	odc. -1 prób.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>