

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej z siegnikami do granicy działek, kategoria 26  
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa ul. boczna od ulicy Busolowej Dz. 469, 23 obręb 426 Liszka Dolna  
INWESTOR :   
ADRES INWESTORA :   
WYKONAWCA ROBÓT :   
ADRES WYKONAWCY :   
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 26.01.2021

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

### 1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)


### 1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze : stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD III kwartał 2020 dla województwa Śląskiego + ceny materiałów rynkowe

### 1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

  
42-202 Częstochowa, ul. ...  
tel. 034 362 91 05; tel. kom. 0 600 600 343

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	1	45
1.1	Roboty ziemne, drogowe	1	32
1.2	Roboty montażowe	33	45
2	SIEĆNIKI DO GRANICY DZIAŁKI	46	58
2.1	Roboty ziemne	46	54
2.2	Roboty montażowe	55	58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne, drogowe</b>			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		6.5+6.5+2.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1		6.5*2.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-04				
1		Krotność = 5 13.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwóz asfaltu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1		13.0*0.08	m <sup>3</sup>	1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12				
1		Krotność = 14 13.0*0.08	m <sup>3</sup>	1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
6	kalk. własna	Koszt składowania asfaltu	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1		1.04	m <sup>3</sup>	1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-05				
1		6.5*2.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-06				
1		Krotność = 10 13.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1		13.0*0.25	m <sup>3</sup>	3.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.250</b>
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12				
1		Krotność = 14 3.25	m <sup>3</sup>	3.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.250</b>
11	kalk. własna	Koszt utylizacji kruszywa (podbudowy)	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1		3.25	m <sup>3</sup>	3.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.250</b>
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-04				
1		$[(206.5-32.0)*0.90*2.80]*95\%$	m <sup>3</sup>	417.753	
				<b>RAZEM</b>	<b>417.753</b>
13	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0201				
1		$[(206.5-32.0)*0.90*2.80]*5\%$	m <sup>3</sup>	21.987	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.987</b>
14	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0324-02				
1		$(206.5-32.0)*2*2.80$	m <sup>2</sup>	977.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>977.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka piaskowa 174.5*0.9*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.410</b>
16 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - obsypka piaskowa 174.5*0.90*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.525</b>
17 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III [(174.5*0.90*2.80)-(31.41+78.525)]*95%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 313.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.315</b>
18 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [(174.5*0.90*2.80)-(31.41+78.525)]*5%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.490</b>
19 d.1. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV [(174.5*0.90*2.80)-(31.41+78.525)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 329.805	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.805</b>
20 d.1. 1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 13.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22 d.1. 1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 13.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
23 d.1. 1	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 13.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
24 d.1. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 13.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25 d.1. 1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 13.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26 d.1. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 13.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
27 d.1. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 13.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
28 d.1. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 13.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
29 d.1. 1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
30 d.1. 1	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t 1.326	t t	 1.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.326</b>
31 d.1. 1	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 29 1.326	t t	 1.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.326</b>
32 d.1. 1	kalk. własna	Wypełnienie szczeliny na połączeniu asfaltu istniejącego i nowego	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
33 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1. 2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych AROT 3.000	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.1. 2	KNR 2-18 0409-02	Przewieroty sterowany rurą stalową fi 300 mm w gruntach kat. III-IV 32.0	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
39 d.1. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 200 mm w rurach przewiertowych (bez ceny rury przewodowej) 32.0	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
40 d.1. 2	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur przewiertowych o śr. nom. 300 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.1. 2	kalk. własna	Włączenie w czynną instalację kanalizacji sanitarnej fi 200 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC SDR34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm 206.5	m m	 206.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.500</b>
43 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PCV fi 200/160 mm 2	szt szt	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 2- d.1. 18 0517-01 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego fi 1000 mm (kompletne)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 2	Przejścia szczelne fi 200 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>		<b>SIĘGNIKI DO GRANICY DZIAŁKI</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
46	KNR 2-01 d.2. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(2.6*0.90*1.9*4)*95%	m <sup>3</sup>	16.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.895</b>
47	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		(2.6*0.90*1.9*4)*5%	m <sup>3</sup>	0.889	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.889</b>
48	KNR 2-01 d.2. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		2.6*2*1.9*4	m <sup>2</sup>	39.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.520</b>
49	KNR-W 2- d.2. 18 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		2.6*0.90*0.20*4	m <sup>3</sup>	1.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.872</b>
50	KNR-W 2- d.2. 18 0511-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		2.6*0.90*0.50*4	m <sup>3</sup>	4.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.680</b>
51	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		[(2.6*0.90*1.9*4)-(1.872+4.68)]*95%	m <sup>3</sup>	10.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.670</b>
52	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		[(2.6*0.90*1.9*4)-(1.872+4.68)]*5%	m <sup>3</sup>	0.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.562</b>
53	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		[(2.6*0.90*1.9*4)-(1.872+4.68)]	m <sup>3</sup>	11.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.232</b>
54	d.2. kalk. własna 1	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
55	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
		2.6*4	m	10.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>
56	KNR-W 2- d.2. 18 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PCV fi 160/45'	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR-W 2- d.2. 18 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV fi 160 mm (manszety zabezpieczające)	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNR-W 2-	Przejścia szczelne fi 160 mm	szt.		
d.2.	18 0527-01				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

