

# 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 Lakowej Dz. 474/21, 218/5 obręb 426 Liszka Dolna  
INWESTOR : XXXXXXXXXX  
ADRES INWESTORA : Częstochowa  
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  
362 91 05  
573-150-00-00

INWESTOR :

*[Signature]*

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	1	42
1.1	Roboty ziemne, drogowe	1	32
1.2	Roboty montażowe	33	42
2	SIEGNIKI DO GRANICY DZIAŁKI	43	56
2.1	Roboty ziemne	43	51
2.2	Roboty montażowe	52	56

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 d.1. 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
1		2.0*2.0*2.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNR 2-31 d.1. 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
1		2.0*2.0	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNR 2-31 d.1. 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
1		Krotność = 5 4.0	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz asfaltu	m <sup>3</sup>		
1		4.0*0.08	m <sup>3</sup>	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
1		Krotność = 14 4.0*0.08	m <sup>3</sup>	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
6	kalk. własna	Koszt składowania asfaltu	m <sup>3</sup>		
1		0.32	m <sup>3</sup>	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
7	KNR 2-31 d.1. 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
1		2.0*2.0	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 2-31 d.1. 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
1		Krotność = 10 4.0	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
1		4.0*0.25	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
1		Krotność = 14 1.00	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	kalk. własna	Koszt utylizacji kruszywa (podbudowy)	m <sup>3</sup>		
1		1.00	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
1		$[(52.4-7.5)*0.90*2.25]*95\%$	m <sup>3</sup>	86.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.376</b>
13	KNR 2-01 d.1. 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
1		$[(52.4-7.5)*0.90*2.25]*5\%$	m <sup>3</sup>	4.546	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.546</b>
14	KNR 2-01 d.1. 0324-02	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>		
1		$[(52.4-7.5)*0.90*2.25]$	m <sup>2</sup>	90.923	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.923</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  (52.4-7.5)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.082</b>
16 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - obsypka piaskowa  (52.4-7.5)*0.90*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.205</b>
17 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  [(44.9*0.90*2.25)-(8.082+20.205)]*95%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.504</b>
18 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m  [(44.9*0.90*2.25)-(8.082+20.205)]*5%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.132</b>
19 d.1. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  [(44.9*0.90*2.25)-(8.082+20.205)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62.636	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.636</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  4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</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  4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</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 4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24 d.1. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</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 4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.1. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27 d.1. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm  4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.1. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm  4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</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
		4.0	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</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 0.408	t t	 0.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.408</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 0.408	t t	 0.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.408</b>
32 d.1. 1	kalk. własna	Wypełnienie szczeliny na połączeniu asfaltu istniejącego i nowego 6.0	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
33 d.1. 2	KNR 2-18 0409-02	Przewierty sterowany rurą stalową fi 300 mm w gruntach kat. III-IV 7.5	m m	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
34 d.1. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 200 mm w rurach przewiertowych (bez ceny rury przewodowej) 7.5	m m	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
35 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>
36 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>
37 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC SDR34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm 52.4	m m	 52.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.400</b>
38 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 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych na uszczelkę o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1. 2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
41 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego fi 1000 mm (kompletne) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0527-01	Przejścia szczelne fi 200 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>SIĘGNIKI DO GRANICY DZIAŁKI</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III  (12.5*0.9*2.0)*95%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.375</b>
44 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (12.5*0.9*2.0)*5%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.125</b>
45 d.2. 1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 12.5*2.0*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
46 d.2. 1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka piaskowa  12.5*0.90*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
47 d.2. 1	KNR-W 2- 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - obsypka piaskowa  12.5*0.90*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.625</b>
48 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  [(12.5*0.90*2.0)-(2.25+5.625)]*95%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.894	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.894</b>
49 d.2. 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  [(12.5*0.90*2.0)-(2.25+5.625)]*5%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.731	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.731</b>
50 d.2. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  [(12.5*0.90*2.0)-(2.25+5.625)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.625</b>
51 d.2. 1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
52 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm  2.0+2.0+8.50	m  m	  12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
53 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - redukcja PCV fi 200/160 mm  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PCV fi 160/45'  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV fi 160 mm (manszety zabezpieczające)  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0527-01	Przejścia szczelne fi 160 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>