

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Osiedlowej w m. Sieraków Śląski - SIEĆ  
ADRES INWESTYCJI : Sieraków Śląski, ul. Osiedlowa  
INWESTOR : Gmina Ciasna  
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna  
BRANŻA : sanitarna, kod CPV 45111200-0, 45231300-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Wydmuch  
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.02.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Analogia - trasa kanału kanalizacji sanitarnej 0,1695	km  km	  0,170	
				RAZEM	0,170
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
2 d.1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  8,0+8,0	m  m	  16,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - korekta nakładów - gr. 27 cm Krotność = 1,8 2*8,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,000	
				RAZEM	16,000
4 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 2,0*8,0*0,27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,320	
				RAZEM	4,320
5 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 2,0*8,0*0,27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,320	
				RAZEM	4,320
6 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2,0*8,0-3,14*0,4*0,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,498	
				RAZEM	15,498
7 d.1.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 2,0*8,0-3,14*0,4*0,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,498	
				RAZEM	15,498
8 d.1.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 2,0*8,0-3,14*0,3*0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,717	
				RAZEM	15,717
9 d.1.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 2,0*8,0-3,14*0,3*0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,717	
				RAZEM	15,717
10 d.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 - 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II - wykop mechaniczny - 80% (1,0*(2,01-0,27)*4,5+1,0*1,93*55,0+1,0*1,82*55,0+1,0*1,72*55,0)*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  246,944	
				RAZEM	246,944
11 d.1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - 20% (1,0*(2,01-0,27)*4,5+1,0*1,93*55,0+1,0*1,82*55,0+1,0*1,72*55,0)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61,736	
				RAZEM	61,736
12 d.1.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (2,01*4,5+1,93*55,0+1,82*55,0+1,72*55,0)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  619,790	
				RAZEM	619,790
<b>1.3</b>		<b>Przygotowane podłoża</b>			
13 d.1.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża gr 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*0,15*169,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,425	
				RAZEM	25,425
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
14 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  169,5	m  m	  169,500	
				RAZEM	169,500
15 d.1.4	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2,4 m Analogia - studzienki o śr. 800 mm i głębokości 2,0 m 5	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*(0,2+0,3)*169,5- 3,14*0,1*0,1*169,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79,428	
				RAZEM	79,428
18 d.1.5	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 1,0*(2,01-0,65-0,27)*4,5+1,0*(1,93-0,65-0,10)*55,0+1,0*(1,82-0,65-0,10)*55,0+1,0*(1,72-0,65-0,10)*55,0-3,14*0,4*0,4*1,87*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 177,308	
				RAZEM	177,308
19 d.1.5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi - odwóz ziemi pozostałej z wykopu na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania 246,944+61,736-177,308	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 131,372	
				RAZEM	131,372
<b>1.6</b>		<b>Utwardzenie pobocza</b>			
20 d.1.6	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 7 cm 1,5*165,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247,500	
				RAZEM	247,500
21 d.1.6	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 1,5*165,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247,500	
				RAZEM	247,500