

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do posesji oraz przyłączy wodociągowych w ul. Słonecznej w Seceminie.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Słoneczna, Secemin, gm. Secemin  
INWESTOR : GMINA SECEMIN  
ADRES INWESTORA : UL. STRUGA 2, 29-145 SECEMIN  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.07.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE - SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-05	przejścia poprzeczne przyłączy kanalizacji sanitarnej	m <sup>2</sup>	30,000	
		30,000			
				RAZEM	30,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - SIEĆ KANALIZACJI GRA-	km		
d.2	0119-01	WITACYJNEJ	km	0,204	
		0,2035		RAZEM	0,204
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z	m <sup>3</sup>		
d.2	0206 04	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	677,306	
		0,95*((179,5*2,84*1,3)+(2*2*3,14*4))		RAZEM	677,306
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.2	0301-02	(kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	35,648	
		0,05*((179,5*2,84*1,3)+(2*2*3,14*4))		RAZEM	35,648
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-07	zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>	532,370	
		czymi na odl.do 1 km		RAZEM	532,370
		677,306+35,648-180,584			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-04	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	180,584	
		179,5*0,7*1,3+(3,14*0,75*0,75*(3,14-0,7)*4)		RAZEM	180,584
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-01	samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-	m <sup>3</sup>	180,584	
		II		RAZEM	180,584
		Krotność = 5			
		180,584			
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami	m <sup>2</sup>		
d.2	0322-01	w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)-skrzynie szalunkowe	m <sup>2</sup>	1 069,800	
	analogia	179,5*2*2,84+(2*2*3,14*4)		RAZEM	1 069,800
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do	m <sup>3</sup>		
d.2	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	532,370	
		532,370		RAZEM	532,370
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0236-01	532,370	m <sup>3</sup>	532,370	
				RAZEM	532,370
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębo-	m <sup>3</sup>		
d.2	0320-0101	kość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	163,345	
		179,5*0,7*1,3		RAZEM	163,345
12	KNR 2-01	Igłofiltrы o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
d.2	0607-05	90,000	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
13	WYCENA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM	mg		
d.2	WŁASNA	144,000	mg	144,000	
				RAZEM	144,000
<b>3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE- SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	0408-03	179,500	m	179,500	
				RAZEM	179,500
15	KNR-W 2-18	Przewiert rurą PE fi 200. Uwzględnić koszt materiałów.	m		
d.3	0306-04	24,000	m	24,000	
	analogia			RAZEM	24,000
16	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0501-01	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	233,350	
		179,5*1,3		RAZEM	233,350
17	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsypka	m <sup>2</sup>		
d.3	0501-01	Krotność = 5	m <sup>2</sup>	233,350	
		179,5*1,3		RAZEM	233,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4,000	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 2-18 d.3 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -1,000	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,000	
				RAZEM	-1,000
20	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-pod studnie 9,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa pod studnie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-5 cm Krotność = 0,42 9,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,000	
				RAZEM	9,000
22	KNR-W 2-18 d.3 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójniki 200/160 7,000	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 203,500	m m	 203,500	
				RAZEM	203,500
24	d.3 kalk. własna	INSPEKCJA TELEWIZYJNA 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	d.3 kalk. własna	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	d.3 kalk. własna	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE- PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
27	KNR 2-01 d.4 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - PRZYŁĄCZA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ 0,0525	km km	 0,053	
				RAZEM	0,053
28	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,95*(52,5*2,56*1,3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 165,984	
				RAZEM	165,984
29	KNR 2-01 d.4 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 0,05*(52,5*2,56*1,3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,736	
				RAZEM	8,736
30	KNR 2-01 d.4 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 165,984+8,736-45,045	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 129,675	
				RAZEM	129,675
31	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 52,5*0,66*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,045	
				RAZEM	45,045
32	KNR 2-01 d.4 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I- II Krotność = 5 52,5*0,66*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,045	
				RAZEM	45,045
33	KNR 2-01 d.4 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 52,5*2*2,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 268,800	
				RAZEM	268,800
34	KNR 2-01 d.4 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 129,675	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 129,675	
				RAZEM	129,675

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		129,675	m <sup>3</sup>	129,675	
				RAZEM	129,675
36	KNR 2-01 d.4 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		52,5*0,66*1,3	m <sup>3</sup>	45,045	
				RAZEM	45,045
37	KNR 2-01 d.4 0607-05	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		27,000	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
38	WYCENA d.4 WŁASNA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM	mg		
		120,000	mg	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE- PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
39	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		52,500	m	52,500	
				RAZEM	52,500
40	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	68,250	
		52,5*1,3		RAZEM	68,250
41	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsypka	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4,6	m <sup>2</sup>	68,250	
		52,5*1,3		RAZEM	68,250
42	KNR-W 2-18 d.5 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-zaślępki fi 160	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
43	d.5 kalk. własna	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	d.5 kalk. własna	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>ROBOTY DROGOWE- PRZYŁĄCZA WODOCIAŁOWE</b>			
45	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm-pobocze przejścia poprzeczne przyłączy wodociągowych	m <sup>2</sup>		
		42,000	m <sup>2</sup>	42,000	
				RAZEM	42,000
<b>7</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA WODOCIAŁOWE</b>			
46	KNR 2-01 d.7 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - PRZYŁĄCZA WODOCIAŁOWE	km		
		0,0855	km	0,086	
				RAZEM	0,086
47	KNR 2-01 d.7 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,95*(85,5*1,70*0,8)	m <sup>3</sup>	110,466	
				RAZEM	110,466
48	KNR 2-01 d.7 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		0,05*(85,5*1,70*0,8)	m <sup>3</sup>	5,814	
				RAZEM	5,814
49	KNR 2-01 d.7 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		110,466+5,814-36,936	m <sup>3</sup>	79,344	
				RAZEM	79,344
50	KNR 2-01 d.7 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		85,5*0,54*0,8	m <sup>3</sup>	36,936	
				RAZEM	36,936
51	KNR 2-01 d.7 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>3</sup>	36,936	
		85,5*0,54*0,8		RAZEM	36,936

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.7	KNR 2-01 0322-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)-skrzynie szalunkowe 85,5*2*1,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 290,700	 
				RAZEM	290,700
53 d.7	KNR 2-01 0230	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 79,344	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79,344	 
				RAZEM	79,344
54 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 79,344	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79,344	 
				RAZEM	79,344
55 d.7	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 85,5*0,54*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36,936	 
				RAZEM	36,936
<b>8</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
56 d.8	KNR 2-18 0907-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm-PE100 fi 40 SDR 11 PN 16 85,500	m m	 85,500	 
				RAZEM	85,500
57 d.8	KNR 2-18 0902-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm-opaska z zasuwą kombinacyjną ISO obudowa i skrzynka średnia 8,000	szt. szt.	 8,000	 
				RAZEM	8,000
58 d.8	KNR 2-18 0902-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm-opaska z zasuwą kombinacyjną ISO obudowa i skrzynka średnia 2,000	szt. szt.	 2,000	 
				RAZEM	2,000
59 d.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 2 85,5*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,400	 
				RAZEM	68,400
60 d.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 3,4 85,5*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,400	 
				RAZEM	68,400
61 d.8	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 85,500	m m	 85,500	 
				RAZEM	85,500
62 d.8	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych na słupku betonowym 10,000	kpl. kpl.	 10,000	 
				RAZEM	10,000
63 d.8	kalk. własna	Zaślepki PE fi 40 10,000	kpl. kpl.	 10,000	 
				RAZEM	10,000
64 d.8	kalk. własna	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 
				RAZEM	1,000
65 d.8	kalk. własna	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 
				RAZEM	1,000