

---

## PRZEDMIAR

### Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Grabaninie

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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 Grabaninie  
ADRES INWESTYCJI : Grabanina gm. Nowy Żmigród  
INWESTOR : Gmina Nowy Żmigród  
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 2, 38-230 Nowy Żmigród  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 20.11.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Grabanina wieś - Sieć kanalizacyjna</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-04 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim  (3698-16.72)/1000	km  km	  3.681	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.681</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0108-05 1	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia  0.005	ha  ha	  0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0101-01 1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0111-01 1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu  15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  3681*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2944.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2944.800</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  3260*0.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2445.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2445.000</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 3260*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  326.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.000</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V  3260*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  489.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>489.000</b>
9	KI d.1. kalk. własna 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0230-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m  (poz.5*0.15+poz.6+poz.7+poz.8)-(poz.26+poz.27+poz.28)-(3.14*(0.16*0.16)/4*631)-(3.14*(0.2*0.2)/4*3066)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2488.467	
				<b>RAZEM</b>	<b>2488.467</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; - zagęszczenie 50%  poz.10*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1244.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>1244.234</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1 0214-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km - transport ziemi w miejsce posadowienia przepompowni celem podniesienia poziomu gruntu (poz.5*0.15+poz.6+poz.7+poz.8)-poz.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1213.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>1213.253</b>
13	KI d.1. kalk. własna 1	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce - odwodnienie wykopów w celu osuszenia gruntu przed ułożeniem sieci kanalizacyjnej 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KI d.1. kalk. własna 1	Pompowanie wody z wykopów w celu osuszenia przed położeniem sieci kanalizacyjnej 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KI d.1. kalk. własna 2	Montaż, utrzymanie i demontaż zabezpieczeń kolizji sieci kanalizacji sanitarnej z innym uzbrojeniem podziemnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2	Układanie rur ochronnych typu AROT o średnicy do 110 mm w wykopie na kablach elektrycznych	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
17	KNR-W 2-19 d.1. 0306-11 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 225 mm	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
18	KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
19	KNR 2-28 d.1. 0403-04 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.17	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
20	KNR 2-28 d.1. 0403-05 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.18	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0306-02 2 kalk. własna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 280 mm w gruntach kat.III-IV - zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
22	KNR 2-28 d.1. 0403-05 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.21	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0306-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 225 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24	KNR 2-28 d.1. 0403-05 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.23	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	KNR 2-28 d.1. 0405-04 2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	kpl.		
		21*2	kpl.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
26	KNR 2-28 d.1. 0501-04 2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm-podsypka piaskowa 40%	m <sup>2</sup>		
		poz.1*1000*0.3*0.4	m <sup>2</sup>	441.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.720</b>
27	KNR 2-28 d.1. 0501-04 2 kalk. własna	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm -podsypka gruntem rodzimym przesianym - 50%	m <sup>2</sup>		
		poz.1*1000*0.3*0.5	m <sup>2</sup>	552.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.150</b>
28	KNR 2-28 d.1. 0501-04 2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm-podkład z kruszywa łamanego w gruntach słabonośnych	m <sup>2</sup>		
		poz.1*1000*0.3*0.1	m <sup>2</sup>	110.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.430</b>
29	KNR-W 2-18 d.1. 0108-04 2	Rurociągi kanalizacyjne PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm, SN8, wydłużony kilek, uszczelka typu sever lock	m		
		631.32	m	631.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>631.320</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-18	Rurociągi kanalizacyjne PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm, SN8, wydłużony kilek, uszczelka typu sever lock	m		
d.1.	0108-05				
2		3066.2-16.7	m	3049.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3049.500</b>
31	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.	0613-01				
2		14-1	stud.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
32	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0613-02				
2		5	[0.5 m] stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową - zwieńczenie teleskopowe i właz żeliwny	szt.		
d.1.	0305-01				
2		102-1	szt.	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
34	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 mm z rurą trzonową - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
d.1.	0305-03				
2		51	szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
35	KI	Inspekcja kamerą telewizyjną zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty naprawcze</b>			
36	KI	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich wraz z zabezpieczeniem korytkami drewnianymi	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KI	Wykonanie prac naprawczych i porządkowych związanych z przekroczeniami ogrodzeń	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KI	Wykonanie prac naprawczych związanych z uzupełnianiem kruszywa na podjazdach, w miejscach utwardzeń oraz przy uzupełnieniach nawierzchni na drogach lokalnych	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KI	Wykonanie prac naprawczych i porządkowych związanych z rozbiórką i ponownym ułożeniem kostki (brukowej, betonowej) po przejściu siecią kanalizacyjną	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KI	Prace związane z likwidacją możliwych niezainwentaryzowanych kolizji, odkryciem niewypałów, przerwaniem czy uszkodzeniem innych sieci i instalacji, przełożeniem sieci czy instalacji	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
3		75	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
42	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-04				
3		Krotność = 4			
		75	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
43	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-01				
3		75	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-31 d.1. 0310-05 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm  75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Przepompownia ścieków</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
45	KNNR 1 d.1. 0212-06 4.1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV-wykop pod zbiornik  3.0*3.0*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
46	KNR 2-01 d.1. 0118-01 4.1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V - pod pompownię  3.0*3.0*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47	KI d.1. kalk. własna 4.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych - szalunki pod pompownię ście- ków 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 2-02 d.1. 0202-04 4.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu - płyta podkładowa dociążeniowa  2*2*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
49	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne o śr. 8-14 mm  0.05*poz.48	t  t	  0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
50	KNR 2-01 d.1. 0230-02 4.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV  poz.45-(3.14*1.7^2/4)*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.925</b>
51	KNR 2-01 d.1. 0236-02 4.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.925</b>
52	KNR 2-01 d.1. 0235-02 4.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - podniesienie terenu wokół przepompowni ścieków do wymaganej rzędnej  20*20*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
53	KI d.1. kalk. własna 4.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV oraz pozostałe prace budowlane związane z podniesieniem terenu wokół przepompowni do wymaganej rzędnej 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KI d.1. kalk. własna 4.1	Pompowanie wody z wykopów - przy posadawianiu pompowni ścieków  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 2-02 d.1. 0203-01 4.1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  0.25*0.25*1*11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.688</b>
56	KI d.1. kalk. własna 4.1	Ogrodzenie przepompowni ścieków wraz z furtką wejściową oraz podmurówką - wg p. 5.5 dokumentacji projektowej  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KI d.1. kalk. własna 4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wewnątrz przepom- powni wraz z układaniem podbudowy, nawierzchni z kostki brukowej oraz krawęż- ników 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KI	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz z szafą serowniczą i monitoringiem oraz rozruchem - wg p. 5.5 dokumentacji projektowej	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
4.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
59	KI	Operat powykonawczy, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>