

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - przykanaliki

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Gaj, gmina Mogilany” – ETAP III  
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna Mogilany, obręby ewidencyjne: Gaj, Libertów  
INWESTOR : GMINA MOGILANY  
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 2, 32-031 MOGILANY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga  
DATA OPRACOWANIA : 22.11.2024 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.11.2024 r.

Data zatwierdzenia

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	5
2	Przykanaliki	6	19
2.1	Przykanaliki - rura kielichowa PVC-U SN8 fi160 mm	6	11
2.2	Rurociąg tłoczny fi90 mm	12	19
3	Studnie	20	31
3.1	Studnie rewizyjne tworzywowe Dn400	20	21
3.2	Studnie rewizyjne betonowe Dn600	22	23
3.3	Studnie rewizyjne betonowe Dn1000	24	27
3.4	Studnie rewizyjne betonowe Dn1200	28	31
4	Uzupełnienie trawnika	32	33

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym  poz.8 poz.14 A (obliczenia pomocnicze)  poz.1A/1000	km    km	   528.900 237.500 =====	
				766.400 <b>0.766</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.766</b>
2 d.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV poz.8*0.4*2.4 <pod kanał dn160> poz.14*0.4*2 <pod kanał FI90>  (poz.21*(2+0.2))<gł. studni>*1.1<pow wykopu> (poz.23*(3+0.2))<gł. studni>*2.1<pow wykopu> (poz.25*(3+0.15+0.2)+poz.26*0.5)<gł. studni>*3.6<pow wykopu> (poz.29*(3+0.2)+poz.30*0.5)<gł. studni>*6.9<pow wykopu> A (obliczenia pomocnicze)  poz.2A*100%	m³          m³	   507.744 190.000   94.380 13.440 86.220 28.980 =====	
				920.764 <b>920.764</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>920.764</b>
3 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV poz.2<obj. odniesienia wykopów> -(poz.21*(2))<gł. studni>*PoleKołaD(0.4+2*0.05) -(poz.22*(3))<gł. studni>*PoleKołaD(0.6+2*0.15) -(poz.25*(3)+poz.26*0.5)<gł. studni>*PoleKołaD(1+2*0.15) -(poz.29*(3)+poz.30*0.5)<gł. studni>*PoleKołaD(1.2+2*0.15) <objętość studni>  -poz.8*PoleKołaD(0.16) <obj. rur> -(poz.7+poz.10+poz.12+poz.13+poz.20+poz.22+poz.24+poz.28) <obj. podsypek i zasypek>	m³   m³ m³ m³ m³ m³  m³ m³	   920.764 -15.308 -0.599 -28.523 -7.065  -10.629 -347.961	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.679</b>
4 d.1	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem ciężarowym wraz z utylizacją na odległość 10 km poz.2<wykopy> -poz.3 <zasypy> A (obliczenia pomocnicze)  poz.4A*1.2 <wsp. zwiększający obj. gruntu po odspojeniu>	m³      m³	   920.764 -510.679 =====	
				410.085 <b>492.102</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.102</b>
5 d.1	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji ziemi  poz.4	m³  m³	  492.102	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.102</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Przykanaliki</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przykanaliki - rura kielichowa PVC-U SN8 fi160 mm</b>			
6	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0'm głębokość wykopu do 3.0'm, kategoria gruntu I-II - systemowe obudowy wykopów R=0,5 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 poz.8*30%*2.4	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0322-01 analogia		m <sup>2</sup>	380.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.808</b>
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0511-02	poz.8*0.4	m <sup>3</sup>	211.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.560</b>
8	KNR 2-28	Rury z PCW kielichowe o średnicy 160; z rur PVC-U ze ścianką litą, łączonych na systemowe uszczelki gumowe o średnicy fi 160 SDR 34 (SN8)	m		
d.2.1	0503-01				
	I14.5-I14.5.1-	29.5	m	29.500	
	I14.5.2				
	I17.1-I17.2-	92.25	m	92.250	
	I17.3-I17.4				
	I18.1-I18.1.1	6.55	m	6.550	
	I18.4-I18.4.1	5.35	m	5.350	
	I28.3-I28.3.1	3.25	m	3.250	
	I33-I33.8-	55.6	m	55.600	
	I33.9-I33.10				
	I2.5-I2.5.1	2.95	m	2.950	
	I4-I4.1	3.8	m	3.800	
	I18.5-I18.5.1	7.65	m	7.650	
	I18.6-I18.6.1	4.35	m	4.350	
	I18.7-I18.7.1	22.35	m	22.350	
	I18.8-I18.8.1	4.75	m	4.750	
	I28.9-I28.9.1	11.3	m	11.300	
	I28.9-I28.9.2	3.05	m	3.050	
	I33-I33.1-	133.35	m	133.350	
	I33.2-I33.3-				
	I33.4-I33.5-				
	I33.6-I33.7				
	I35-I35.1	6.4	m	6.400	
	I37-I37.1	20.55	m	20.550	
	I40-I40.1	3.5	m	3.500	
	I41.11-	3.15	m	3.150	
	I41.11.1				
	I41.12-	5.25	m	5.250	
	I41.12.1				
	I41.2-I41.2.1	6.6	m	6.600	
	I41.4-I41.4.1	4.95	m	4.950	
	I41.5-I41.5.1	4.55	m	4.550	
	I41.6-I41.6.1	6.55	m	6.550	
	I41.7-I41.7.1	4.15	m	4.150	
	I41.7-I41.7.2	7.3	m	7.300	
	I41.9-I41.9.1	5.7	m	5.700	
	I41.9-I41.9.2	13.1	m	13.100	
	I42-I42.1	6.8	m	6.800	
	I48-I48.1	5.1	m	5.100	
	I50-I50.1	4.75	m	4.750	
	J15.2-J15.2.1	4.35	m	4.350	
	J9.2-J9.2.1	4.75	m	4.750	
	J18-J18.1	5.6	m	5.600	
	J19-J19.1	6.95	m	6.950	
	J23-J23.1	3.35	m	3.350	
	J8-J8.1	4.5	m	4.500	
	J3.2-J3.2.1	4.95	m	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.900</b>
9	KNRW 2-18	Próba szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'160mm	próba		
d.2.1	0705-0 2 analogia	poz.8/200	próba	2.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.645</b>
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0501-09 (1)	poz.8*(0.3*0.4+0.4*0.16-PoleKołaD(0.16))	m <sup>3</sup>	86.689	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.689</b>
11	KNR 2-19	Oznakowanie kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
d.2.1	0219-01 analogia	poz.8	m	528.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.900</b>
<b>2.2</b>		<b>Rurociąg tłoczny fi90 mm</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm poz.14*0.4*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
13 d.2.2	KNR 2-28 0501-09 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek poz.14*0.4*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
14 d.2.2	KNRW 2-18 0109-03 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'90'mm.PE100 fi90x5,4 SDR17 237.500	m m	 237.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.500</b>
15 d.2.2	2-18 0110-0 3 (1) analogia	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90'mm 26	złącze złącze	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
16 d.2.2	KNRW 2-18 0110-0 3 (1) analogia	Łuki PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 3	złącze złącze	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17 d.2.2	Kalkulacja in- dywidualna	Bloki oporowe z betonu C12/15 (B-15) oraz zgodnie z normą BN-81/ 9192-05. 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 ana- logia	Oznakowanie kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 238.000	m m	 238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
19 d.2.2	KNRW 2-18 0705-0 1 ana- logia	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'90-110'mm 1.19	próba próba	 1.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.190</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Studnie</b>			
<b>3.1</b>		<b>Studnie rewizyjne tworzywowe Dn400</b>			
20	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0511-03	poz.21*0.2*PoleKołaD(0.9)	m <sup>3</sup>	4.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.960</b>
21	KNRW 2-18	Studzienki kanalizacyjne - studnia rewizyjna tworzywowa Dn400.	szt.		
d.3.1	0517-0 2 (3)	średnia wysokość studzienki 2m.			
	analogia				
	I14.5.1	1	szt.	1.000	
	I14.5.2	1	szt.	1.000	
	I17.2	1	szt.	1.000	
	I17.4	1	szt.	1.000	
	I18.1.1	1	szt.	1.000	
	I18.4.1	1	szt.	1.000	
	I18.5.1	1	szt.	1.000	
	I18.6.1	1	szt.	1.000	
	I18.7.1	1	szt.	1.000	
	I18.8.1	1	szt.	1.000	
	I2.5.1	1	szt.	1.000	
	I28.3.1	1	szt.	1.000	
	I28.9.1	1	szt.	1.000	
	I28.9.2	1	szt.	1.000	
	I33.10	1	szt.	1.000	
	I35.1	1	szt.	1.000	
	I37.1	1	szt.	1.000	
	I4.1	1	szt.	1.000	
	I40.1	1	szt.	1.000	
	I41.11.1	1	szt.	1.000	
	I41.12.1	1	szt.	1.000	
	I41.2.1	1	szt.	1.000	
	I41.4.1	1	szt.	1.000	
	I41.5.1	1	szt.	1.000	
	I41.6.1	1	szt.	1.000	
	I41.7.1	1	szt.	1.000	
	I41.7.2	1	szt.	1.000	
	I41.9.1	1	szt.	1.000	
	I41.9.2	1	szt.	1.000	
	I42.1	1	szt.	1.000	
	I48.1	1	szt.	1.000	
	I50.1	1	szt.	1.000	
	J15.2.1	1	szt.	1.000	
	J18.1	1	szt.	1.000	
	J19.1	1	szt.	1.000	
	J23.1	1	szt.	1.000	
	J3.2.1	1	szt.	1.000	
	J8.1	1	szt.	1.000	
	J9.2.1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Studnie rewizyjne betonowe Dn600</b>			
22	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0511-03	poz.23*0.2*PoleKołaD(1)	m <sup>3</sup>	0.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.314</b>
23	KNRW 2-18	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'600'mm, głębokość 3'm.	szt		
d.3.2	0513-0 1 (1)				
	analogia				
	I33.4	1	szt	1.000	
	I33.7	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Studnie rewizyjne betonowe Dn1000</b>			
24	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0511-03	poz.25*0.2	m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
25	KNRW 2-18	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, głębokość 3'm.	szt.		
d.3.3	0513-01 (1)				
	I17.3	1	szt.	1.000	
	I33.1	1	szt.	1.000	
	I33.3	1	szt.	1.000	
	I33.5	1	szt.	1.000	
	I33.6	1	szt.	1.000	
	I33.8	1	szt.	1.000	
	I33.9	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNRW 2-18	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, za każde 0,5'm różnicy głębokości.	0.5m		
d.3.3	0513-02				
	I33.9	1	0.5m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3.3	Kalkulacja indywidualna I33.1 I33.3 I33.9	Dodatek za wykonanie studni kaskadowej Dn1000 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Studnie rewizyjne betonowe Dn1200</b>			
28 d.3.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 0.288*poz.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
29 d.3.4	KNRW 2-18 0513-0 3 (1) analogia I33.2	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200' mm, głębokość 3' m. Przyjęto srednia wysokosc studzienki 4m. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.3.4	KNRW 2-18 0513-0 4 analogia	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości. Przyjęto srednia wysokosc studzienki 4m. 2	0.5m 0.5m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.3.4	Kalkulacja indywidualna I33.2	Dodatek za wykonanie studni kaskadowej Dn1200 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Uzupełnienie trawnika</b>			
32	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz	m <sup>3</sup>		
d.4	0218-03	z dostawą humusu	m <sup>3</sup>	79.335	
		poz.33*0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>79.335</b>
33	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, katego-	m <sup>2</sup>		
d.4	0401-04	ria gruntu I-II	m <sup>2</sup>	793.350	
		poz.8*1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>793.350</b>