

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku szkoły podstawowej na przedszkole, klub malucha i klub seniora wraz z zagospodarowaniem terenu i budowa zewnętrznego szybu windowego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Drzymały 28, 63-940 Bojanowo  
INWESTOR : GMINA BOJANOWO  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 12, 63-940 Bojanowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Klaudiusz Karczmarczyk (inżynieria - sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : luty 2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw 2021

### NARZUTY

koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
podatek [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Sieci zewn. Bojanów</b>						
<b>1</b>		<b>Drenaż</b>				
<b>1.1</b>		<b>Demontaż i odtworzenie nawierzchni betonowej</b>				
1	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	342,000		
d.1.	0323-03					
1						
2	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie - razem 15	m	342,000		
d.1.	0323-04	Krotność = 10				
1						
3	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	170,000		
d.1.	06					
1						
4	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	170,000		
d.1.	02					
1	analogia					
5	KNNR 6 0109-	Nawierzchnie betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	170,000		
d.1.	02					
1	analogia					
6	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	25,500		
d.1.	04 1103-05					
1						
7		Koszty składowania i utylizacji gruzobetonu	t	66,300		
d.1.	kalk. własna					
1						
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne i instalacyjne</b>				
8	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej	km	0,167		
d.1.	01					
2	analogia					
9	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	150,300		
d.1.	03					
2						
10	KNNR 4 1411-	Podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>	20,040		
d.1.	02					
2	analogia					
11	KNR 9-11 0101-	Ułożenie geowłókniny sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	404,140		
d.1.	02					
2	analogia					
12	KNR 2-28 0703-	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm	m	167,000		
d.1.	06					
2						
13	KNR 2-28 0705-	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane mechanicznie	m <sup>3</sup>	50,018		
d.1.	03					
2						
14	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	27,200		
d.1.	01					
2						
15	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym	m <sup>3</sup>	80,242		
d.1.	04					
2						
16	KNR-R 1	Wywóz ziemi + koszt zdeponowania ziemi	m <sup>3</sup>	70,058		
d.1.						
2						
17	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne drenarskie o śr 425mm	szt.	10,000		
d.1.	02					
2						
18	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne drenarskie o śr 600mm	szt.	2,000		
d.1.	02					
2						
Razem dział: Drenaż						
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne i instalacyjne</b>				
19	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej	km	0,141		
d.2.	01					
1	analogia					
20	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	189,945		
d.2.	03					
1						
21	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	422,100		
d.2.	01					
1						
22	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami	m <sup>3</sup>	87,794		
d.2.	04					
1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.2. 1	KNN-R 1	Wywóz ziemi + koszt zdeponowania ziemi	m <sup>3</sup>	102,151		
24 d.2. 1	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	102,151		
25 d.2. 1	KI	koszt zdeponowania ziemi	m <sup>3</sup>	102,151		
26 d.2. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podsypka, obsypka i zasypka rurociągów	m <sup>3</sup>	93,436		
27 d.2. 1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	140,74		
28 d.2. 1	KNR 9-20 0307-01	Studzienki z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm	szt.	14,000		
29 d.2. 1	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków według dokumentacji projektowej- BIOPOMP2D/ZB/1,2- 2,5/ BIOPE50K0,55M/50- 50ST/20/BSP2	stud.	1,000		
30 d.2. 1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.-1prób.	1,000		
31 d.2. 1	KNR 2-19 0219-0 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	140,740		
2.2	<b>Ogrodzenie</b>					
32 d.2. 2	KNR-W 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe ze stali st.ocyn.wys.1,80 m	m	12,000		
33 d.2. 2	KI	Furtka panelowa 100x180 ze stali ocynk.	kpl.	1,000		
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						
3	<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
3.1	<b>Roboty ziemne i instalacyjne</b>					
34 d.3. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej	km	0,134		
35 d.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	217,615		
36 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m <sup>2</sup>	509,520		
37 d.3. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami	m <sup>3</sup>	121,784		
38 d.3. 1	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	95,831		
39 d.3. 1	KI	koszt zdeponowania ziemi	m <sup>3</sup>	95,831		
40 d.3. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podsypka, obsypka i zasypka rurociągów	m <sup>3</sup>	87,741		
41 d.3. 1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	108,960		
42 d.3. 1	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	24,700		
43 d.3. 1	KNR 9-20 0307-01	Studzienki z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm	szt.	5,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.3. 03 1 analogia	KNR 9-22 0301-	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.	2,000		
45 d.3. 01 1 analiza indywidualna	KNNR 4 1413-	Dostawa i montaż przepompowni ścieków według dokumentacji projektowej- BIOPOMP2S/ZB/1,2- 3,5/ BIOPP80V2,2/80- 80ST/20/BSP2	stud.	1,000		
46 d.3. 02 1 analogia	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.-1prób.	1,000		
47 d.3. 0 1 analogia	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	133,660		
<b>3.2</b>		<b>Ogrodzenie</b>				
48 d.3. 1804-12 2 analogia	KNR-W 2-02	Ogrodzenie panelowe ze stali st.ocyn.wys.1,80 m	m	10,800		
49 d.3. 2	KI	furtka panelowa 100x180	kpl.	1,000		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						
<b>4</b>		<b>Kanalizacja tłuszczowa</b>				
50 d.4 01 analogia	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej	km	0,022		
51 d.4 03	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	29,268		
52 d.4 04	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (piaskiem dowiezionym)	m <sup>3</sup>	13,245		
53 d.4	KNR-R 1	Wywóz ziemi + koszt zdeponowania ziemi	m <sup>3</sup>	16,023		
54 d.4	KNNR 1 0206- 02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	16,023		
55 d.4	KNNR 1 0206- 02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - przywóz piasku	m <sup>3</sup>	18,394		
56 d.4	KI	koszt zdeponowania ziemi	m <sup>3</sup>	95,831		
57 d.4 03 analogia	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	21,680		
58 d.4 02 analogia	KNNR 4 1411-	Podsypka, obsypka i zasyпка rurociągów	m <sup>3</sup>	14,394		
59 d.4 01 analiza indywidualna	KNNR 4 1413-	Dostawa i montaż Separator tłuszczu GRP 3 l/s z osadnikiem 350l	stud.	1,000		
60 d.4 02 analogia	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.-1prób.	1,000		
61 d.4 0 analogia	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	21,680		
Razem dział: Kanalizacja tłuszczowa						
<b>5</b>		<b>Roboty demontażowe</b>				
62 d.5 analiza indywidualna		Demontaże sieci zewnętrznych wg projektu	kpl.	1,000		
Razem dział: Roboty demontażowe						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	Kp	Z	V	RAZEM
1	Drenaż								
1.1	Demontaż i odtworzenie nawierzchni betonowej								
1.2	Roboty ziemne i instalacyjne								
2	Kanalizacja deszczowa								
2.1	Roboty ziemne i instalacyjne								
2.2	Ogrodzenie								
3	Kanalizacja sanitarna								
3.1	Roboty ziemne i instalacyjne								
3.2	Ogrodzenie								
4	Kanalizacja tłuszczowa								
5	Roboty demontażowe								
	RAZEM								

Słownie: