
PRZEDMIAR

**NAZWA
ZAMÓWIENIA:** Budynek mieszkalny wielorodzinny TBS 24. INSTALACJE SANITARNE
ZEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZA
Adres / lokalizacja: Głogów, Płk Witolda Pileckiego

ZAMAWIAJĄCY: Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
Adres: 67-200 Głogów, ul. Piotra Skargi 8

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:
BOLESŁAW OLEŚKÓW

Data opracowania przedmiaru robót: 31.07.2026

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:					
1			Sieć kanalizacji deszczowej dn 500		
1.1			Roboty ziemne		
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 0,121	km	
			0,121 RAZEM	km	0,121
2 d.1.1	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 m3 w gr.kat. III-IV 123,50 * 2,5 * 3	m3	
			926,250 RAZEM	m3	926,250
3 d.1.1	KNR 2-01 0201-04		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 123,5 * 2,5 * 3	m3	
			926,250 RAZEM	m3	926,250
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz gruzu Krotność = 8 926,25	m3	
			926,250 RAZEM	m3	926,250
5 d.1.1	kalkulacja własna analiza indywidualna		Przyjęcie gruzu na składowisko 926,25	m3	
			926,250 RAZEM	m3	926,250
6 d.1.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 123,50 * 0,9 * 0,1	m3	
			11,115 RAZEM	m3	11,115
7 d.1.1	KNNR 4 1411-04		Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 123,50 * 0,9 * 0,3	m3	
			33,345 RAZEM	m3	33,345
8 d.1.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem ubijakami, warstwami grubości 25 cm w gruncie kat. III-IV <i>Wykopy mniej ziemia odwieziona</i> 926,50	m3	
			926,500 RAZEM	m3	926,500
9 d.1.1	KNNR 1 0313-01		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 <i>Wykop ręczny</i> 123,5 * 4	m2	
			494,000 RAZEM	m2	494,000
10 d.1.1	kalkulacja własna		Dowóz piasku na zasypkę 926,25	m3	
			926,250 RAZEM	m3	926,250
1.2			Roboty montażowe		
11 d.1.2	KNNR 4 1308-07		Kanały z rur PRAGMA łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm 123,5	m	
			123,500 RAZEM	m	123,500
12 d.1.2	KNNR 4 1413-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud.	
			3,000 RAZEM	stud.	3,000
13 d.1.2	KNNR 4 1610-06		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	
			1,000		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		1,000
14 d.1.2	KNR AT-17 0101-07		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 500 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 25	cm cm	 25,000
			RAZEM		25,000
2			Sieć kanalizacji deszczowej dn 800		
2.1			Roboty ziemne		
15 d.2.1	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 0,1285	km km	 0,129
			RAZEM		0,129
16 d.2.1	KNR 2-31 0806-01		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA 75 * 4	m2 m2	 300,000
			RAZEM		300,000
17 d.2.1	KNR 2-31 0801-05		Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 300	m2 m2	 300,000
			RAZEM		300,000
18 d.2.1	KNR 2-31 0801-06		Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 11 300	m2 m2	 300,000
			RAZEM		300,000
19 d.2.1	KNR 2-31 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13 * 5	m m	 65,000
			RAZEM		65,000
20 d.2.1	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 65 * 0,5 * 0,5	m3 m3	 16,250
			RAZEM		16,250
21 d.2.1	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 m3 w gr.kat. III-IV (107 * 2,5 * 3) + (21,5 * 1,5 * 1,4)	m3 m3	 847,650
			RAZEM		847,650
22 d.2.1	KNR 2-01 0201-04		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 847,65	m3 m3	 847,650
			RAZEM		847,650
23 d.2.1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz gruzu Krotność = 8 847,65	m3 m3	 847,650
			RAZEM		847,650
24 d.2.1	kalkulacja własna analiza indywidualna		Przyjęcie gruzu na składowisko 847,65	m3 m3	 847,650
			RAZEM		847,650
25 d.2.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 128,5 * 1,2 * 0,1	m3 m3	 15,420
			RAZEM		15,420
26 d.2.1	KNNR 4 1411-04		Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 128,5 * 1,2 * 0,3	m3 m3	 46,260
			RAZEM		46,260
27 d.2.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem ubijkami, warstwami grubości 25 cm w gruncie kat. III-IV <i>Wykopy mniej ziemia odwieziona</i>	m3	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			847,65 847,650 RAZEM	m3	847,650
28 d.2.1	KNNR 1 0313-01		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 <i>Wykop ręczny</i> 128,5 * 4 514,000 RAZEM	m2 m2	514,000
29 d.2.1	kalkulacja własna		Dowóz piasku na zasypkę 847,65 847,650 RAZEM	m3 m3	847,650
2.2			Roboty montażowe		
30 d.2.2	KNNR 4 1307-07		Kanały z rur polietylenowych typu PRAGTMA o śr. nominalnej 800 mm 107 107,000 RAZEM	m m	107,000
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 21,50 21,500 RAZEM	m m	21,500
32 d.2.2	KNNR 4 1413-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1 1,000 RAZEM	stud. stud.	1,000
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3 3,000 RAZEM	stud. stud.	3,000
34 d.2.2	KNNR 4 1610-09		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm 1 1,000 RAZEM	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000
35 d.2.2	KNR AT-17 0101-07		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 500 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 25 25,000 RAZEM	cm cm	25,000
36 d.2.2	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 65 * 0,5 * 0,5 16,250 RAZEM	m3 m3	16,250
37 d.2.2	KNR 2-31 0403-01		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 65 65,000 RAZEM	m m	65,000
38 d.2.2	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 300 300,000 RAZEM	m2 m2	300,000
39 d.2.2	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 300 300,000 RAZEM	m2 m2	300,000
40 d.2.2	KNR 2-31 0302-01		Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej. NIE NALEŻY PRZYJMOWAĆ KOSTKI DO WYCENY - KOSTKĘ WBUDOWAĆ Z ROZBIÓRKI. 300 300,000 RAZEM	m2 m2	300,000
2.3			Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej		
2.3.1			Roboty ziemne		
41 d.2.3.1	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 0,176 0,176 RAZEM	km km	0,176

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
42 d.2.3.1	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 m3 w gr.kat. III-IV 176 * 1,9 * 2 668,800 RAZEM	m3 m3	 668,800
43 d.2.3.1	KNNR 2-01 0201-04		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 668,8 668,800 RAZEM	m3 m3	 668,800
44 d.2.3.1	KNNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz gruzu Krotność = 8 668,8 668,800 RAZEM	m3 m3	 668,800
45 d.2.3.1	kalkulacja własna analiza indywidualna		Przyjęcie gruzu na składowisko 668,8 668,800 RAZEM	m3 m3	 668,800
46 d.2.3.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 176 * 0,65 * 0,1 11,440 RAZEM	m3 m3	 11,440
47 d.2.3.1	KNNR 4 1411-04		Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 176 * 0,65 * 0,3 34,320 RAZEM	m3 m3	 34,320
48 d.2.3.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem ubijakami, warstwami grubości 25 cm w gruncie kat. III-IV <i>Wykopy mniej ziemia odwieziona</i> 668,8 668,800 RAZEM	m3 m3	 668,800
49 d.2.3.1	KNNR 1 0313-01		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 <i>Wykop ręczny</i> 176 * 2 352,000 RAZEM	m2 m2	 352,000
50 d.2.3.1	kalkulacja własna		Dowóz piasku na zasypkę 668,8 668,800 RAZEM	m3 m3	 668,800
2.3.2			Roboty montażowe		
51 d.2.3.2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur litych PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 86,5 86,500 RAZEM	m m	 86,500
52 d.2.3.2	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 89,5 89,500 RAZEM	m m	 89,500
53 d.2.3.2	KNNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 86,5 / 50 1,730 RAZEM	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,730
54 d.2.3.2	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 89,5 / 50 1,790 RAZEM	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,790
55 d.2.3.2	KNNR 4 1321-02		Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			2 2,000 RAZEM	szt	2,000
56 d.2.3.2	KNNR 4 1321-03		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3 3,000 RAZEM	szt szt	3,000
57 d.2.3.2	KNNR 4 0211-03 analogia		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	8,000
58 d.2.3.2	KNNR 4 0222-03		Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	8,000
59 d.2.3.2	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4 4,000 RAZEM	szt szt	4,000
2.3.3			Drenaż opaskowy		
2.3.3.1			Roboty ziemne		
60 d.2.3.3.1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 160,5 * 0,6 * 0,2 19,260 RAZEM	m3 m3	19,260
61 d.2.3.3.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 160,5 * 0,6 96,300 RAZEM	m3 m3	96,300
62 d.2.3.3.1	KNNR 1 0313-01		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 <i>Wykop ręczny</i> 160,5 160,500 RAZEM	m2 m2	160,500
2.3.3.2			Roboty montażowe		
63 d.2.3.3.2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19 19,000 RAZEM	m m	19,000
64 d.2.3.3.2	KNNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1 1,000 RAZEM	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000
65 d.2.3.3.2	KNNR 1 0412-01		Wykonanie złoża filtracyjnego 160,5 * 0,8 * 0,6 77,040 RAZEM	m3 m3	77,040
66 d.2.3.3.2	KNNR 10 0115-04		Ręczne układanie rurociągów drenarskich NPCW z filtrem z PP śr. 126 mm 160,5 160,500 RAZEM	m m	160,500
67 d.2.3.3.2	KNNR AT-04 0101-02		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m 160,5 * 3 481,500 RAZEM	m2 m2	481,500
68 d.2.3.3.2	KNNR 4 1417-02		Studzienki drenarskie systemowe z osadnikiem o śr 315 mm i pokrwą żeliwną B125 4 4,000 RAZEM	szt szt	4,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
3			Sieć kanalizacji sanitarnej		
3.1			Roboty ziemne i montazowe		
69 d.3.1	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 0,144 0,144 RAZEM	km km	 0,144
70 d.3.1	KNR 2-31 0806-01		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA 35 * 4 140,000 RAZEM	m2 m2	 140,000
71 d.3.1	KNR 2-31 0801-05		Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 140 140,000 RAZEM	m2 m2	 140,000
72 d.3.1	KNR 2-31 0801-06		Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 11 140 140,000 RAZEM	m2 m2	 140,000
73 d.3.1	KNR 2-31 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 * 4 16,000 RAZEM	m m	 16,000
74 d.3.1	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 4 * 4 * 0,5 * 0,5 4,000 RAZEM	m3 m3	 4,000
75 d.3.1	KNR 2-01 0201-04		Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km (144 * 2,5 * 3) 1 080,000 RAZEM	m3 m3	 1 080,000
76 d.3.1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz gruzu Krotność = 8 1080 1 080,000 RAZEM	m3 m3	 1 080,000
77 d.3.1	kalkulacja własna analiza indywidualna		Przyjęcie gruzu na składowisko 1080 1 080,000 RAZEM	m3 m3	 1 080,000
78 d.3.1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 144 * 0,6 * 0,2 17,280 RAZEM	m3 m3	 17,280
79 d.3.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 144 * 0,65 * 0,1 9,360 RAZEM	m3 m3	 9,360
80 d.3.1	KNNR 4 1411-04		Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 144 * 0,65 * 0,3 28,080 RAZEM	m3 m3	 28,080
81 d.3.1	KNNR 1 0313-01		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 <i>Wykop ręczny</i> 144 * 4 576,000 RAZEM	m2 m2	 576,000
82 d.3.1	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			8 8,000 RAZEM	stud.	8,000
83 d.3.1	KNNR 4 1301-03		Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 250 mm uszczelnianych smołą i pakiem 144 144,000 RAZEM	m m	144,000
84 d.3.1	KNR AT-17 0101-05		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15 * 2 30,000 RAZEM	cm cm	30,000
85 d.3.1	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 2 2,000 RAZEM	szt szt	2,000
86 d.3.1	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1 1,000 RAZEM	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000
87 d.3.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem ubijakami, warstwami grubości 25 cm w gruncie kat. III-IV <i>Wykopy mniej ziemia odwieziona</i> 1080 1 080,000 RAZEM	m3 m3	1 080,000
88 d.3.1	kalkulacja własna		Dowóz piasku na zasypkę 1080 1 080,000 RAZEM	m3 m3	1 080,000
89 d.3.1	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 16 * 0,5 * 0,5 4,000 RAZEM	m3 m3	4,000
90 d.3.1	KNR 2-31 0403-01		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 16 16,000 RAZEM	m m	16,000
91 d.3.1	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 140 140,000 RAZEM	m2 m2	140,000
92 d.3.1	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 140 140,000 RAZEM	m2 m2	140,000
93 d.3.1	KNR 2-31 0302-01		Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce Z MIAŁU KAMIENNEGO. DO WYCENY NALEŻY PRZYJĄĆ 10% NOWEJ KOSTKI POZOSTAŁA CZĘŚĆ Z ROZBIÓRKI 140 140,000 RAZEM	m2 m2	140,000
3.2			Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
3.2.1			Roboty ziemne		
94 d.3.2.1	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 0,015 0,015 RAZEM	km km	0,015
95 d.3.2.1	KNR 2-01 0201-04		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 15 * 1,7 * 1,7 43,350 RAZEM	m3 m3	43,350

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
96 d.3.2.1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz gruzu Krotność = 8 43,35 43,350 RAZEM	m3 m3	 43,350
97 d.3.2.1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 15 * 0,6 * 0,2 1,800 RAZEM	m3 m3	 1,800
98 d.3.2.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 15 * 0,6 * 0,1 0,900 RAZEM	m3 m3	 0,900
99 d.3.2.1	KNNR 4 1411-04		Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 15 * 0,6 * 0,3 2,700 RAZEM	m3 m3	 2,700
100 d.3.2.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem ubijakami, warstwami grubości 25 cm w gruncie kat. III-IV <i>Wykopy mniej ziemia odwieziona</i> 43,35 43,350 RAZEM	m3 m3	 43,350
101 d.3.2.1	KNNR 1 0313-01		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 <i>Wykop ręczny</i> 15 * 2 30,000 RAZEM	m2 m2	 30,000
102 d.3.2.1	kalkulacja własna		Dowóz piasku na zasypkę 43,35 43,350 RAZEM	m3 m3	 43,350
3.2.2			Roboty montażowe		
103 d.3.2.2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur litych PVC klasy SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15 15,000 RAZEM	m m	 15,000
104 d.3.2.2	KNNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 15 / 50 0,300 RAZEM	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,300
105 d.3.2.2	KNR-W 2-19 0306-12		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm 2 2,000 RAZEM	m m	 2,000
4			Sieć wodociągowa		
4.1			Roboty ziemne		
106 d.4.1	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 0,061 0,061 RAZEM	km km	 0,061
107 d.4.1	KNR 2-31 0806-01		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej DO PONOWNEGO WBUDOWANIA 37,5 37,500 RAZEM	m2 m2	 37,500
108 d.4.1	KNR 2-31 0801-05		Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 37,5 37,500 RAZEM	m2 m2	 37,500
109 d.4.1	KNR 2-31 0801-06		Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 11	m2	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			37,5 37,500 RAZEM	m2	37,500
110 d.4.1	KNR 2-31 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 4,000 RAZEM	m m	4,000
111 d.4.1	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 4 * 0,5 * 0,5 1,000 RAZEM	m3 m3	1,000
112 d.4.1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz gruzu Krotność = 8 176,29 176,290 RAZEM	m3 m3	176,290
113 d.4.1	KNR 2-01 0201-04		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 61 * 1,7 * 1,7 176,290 RAZEM	m3 m3	176,290
114 d.4.1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 61 * 0,6 * 0,2 7,320 RAZEM	m3 m3	7,320
115 d.4.1	kalkulacja własna analiza indywidualna		Przyjęcie gruzu na składowisko 176,29 176,290 RAZEM	m3 m3	176,290
116 d.4.1	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 61 * 0,6 * 0,15 5,490 RAZEM	m3 m3	5,490
117 d.4.1	KNNR 4 1411-04		Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 61 * 0,6 * 0,3 10,980 RAZEM	m3 m3	10,980
118 d.4.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem ubijkami, warstwami grubości 25 cm w gruncie kat. III-IV <i>Wykopy mniej ziemia odwieziona</i> 176,29 176,290 RAZEM	m3 m3	176,290
119 d.4.1	KNNR 1 0313-01		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 <i>Wykop ręczny</i> 61 * 2 122,000 RAZEM	m2 m2	122,000
120 d.4.1	kalkulacja własna		Dowóz piasku na zasypkę 176,29 176,290 RAZEM	m3 m3	176,290
121 d.4.1	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4 * 0,5 * 0,5 1,000 RAZEM	m3 m3	1,000
122 d.4.1	KNR 2-31 0403-01		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 4 4,000 RAZEM	m m	4,000
123 d.4.1	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 37,5 37,500	m2 m2	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		37,500
124 d.4.1	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 37,50	m2	
			37,500 RAZEM	m2	37,500
125 d.4.1	KNR 2-31 0302-01		Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce Z MIAŁU KAMIENNEGO. DO WYCENY NALEŻY PRZYJĄĆ 10% NOWEJ KOSTKI POZOSTAŁA CZĘŚĆ Z ROZBIÓRKI 37,50	m2	
			37,500 RAZEM	m2	37,500
4.2			Roboty montażowe		
126 d.4.2	KNNR 4 1009-07		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 61	m	
			61,000 RAZEM	m	61,000
127 d.4.2	KNNR 4 1011-07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 12	złącz.	
			12,000 RAZEM	złącz.	12,000
128 d.4.2	KNNR 4 1012-03		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 4	szt	
			4,000 RAZEM	szt	4,000
129 d.4.2	KNR-W 2-19 0306-12		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm 9,50	m	
			9,500 RAZEM	m	9,500
130 d.4.2	KNR 2-18 0412-01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 9,50	m	
			9,500 RAZEM	m	9,500
131 d.4.2	KNR 2-18 0413-01		Zamknięcie rur ochronnych betonem 0,1	m3	
			0,100 RAZEM	m3	0,100
132 d.4.2	KNNR 4 1105-04 analogia		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 2	kpl.	
			2,000 RAZEM	kpl.	2,000
133 d.4.2	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm 45 / 200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	
			0,225 RAZEM		0,225
134 d.4.2	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 61	m	
			61,000 RAZEM	m	61,000
135 d.4.2	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 61 / 200	odc.20 0m odc.20 0m	
			0,305 RAZEM		0,305
136 d.4.2	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 61 / 200	odc.20 0m odc.20 0m	
			0,305 RAZEM		0,305
137 d.4.2	KNR 2-19 0134-02		Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 2	kpl.	
			2,000	kpl.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		2,000
4.3			Przylącze wodociągowe		
4.3.1			Roboty ziemne		
138 d.4.3.1	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 0,01 0,010 RAZEM	km km	0,010
139 d.4.3.1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 10 * 1,7 * 1,4 23,800 RAZEM	m3 m3	23,800
140 d.4.3.1	KNR 2-01 0201-04		Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 10 * 1,7 * 1,7 28,900 RAZEM	m3 m3	28,900
141 d.4.3.1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz gruzu Krotność = 8 280,9 280,900 RAZEM	m3 m3	280,900
142 d.4.3.1	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 10 * 0,6 * 0,15 0,900 RAZEM	m3 m3	0,900
143 d.4.3.1	KNNR 4 1411-04		Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 10 * 0,6 * 0,3 1,800 RAZEM	m3 m3	1,800
144 d.4.3.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem ubijkami, warstwami grubości 25 cm w gruncie kat. III-IV <i>Wykopy mniej ziemia odwieziona</i> 28,90 28,900 RAZEM	m3 m3	28,900
145 d.4.3.1	KNNR 1 0313-01		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 <i>Wykop ręczny</i> 20 20,000 RAZEM	m2 m2	20,000
4.3.2			Roboty montażowe		
146 d.4.3.2	KNNR 4 1702-02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
147 d.4.3.2	KNNR 4 1105-01		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
148 d.4.3.2	KNNR 4 1011-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 4 4,000 RAZEM	złącz. złącz.	4,000
149 d.4.3.2	KNNR 4 1011-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm 6 6,000 RAZEM	złącz. złącz.	6,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
150 d.4.3.2	KNNR 4 1012-01		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
151 d.4.3.2	KNNR 4 0130-06 analogia		Zawory antyskażeniowe EA - RV 283P o śr. nominalnej 50 mm 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000
152 d.4.3.2	KNNR 4 0140-04 analogia		Wodomierze wielostrumieniowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 3 3,000 RAZEM	kpl. kpl.	 3,000
153 d.4.3.2	KNNR 4 0123-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 3 3,000 RAZEM	kpl. kpl.	 3,000
154 d.4.3.2	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm 3 / 200 0,015 RAZEM	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,015
155 d.4.3.2	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3 / 200 0,015 RAZEM	odc.20 0m odc.20 0m	 0,015
156 d.4.3.2	KNNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3 3,000 RAZEM	m m	 3,000
157 d.4.3.2	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3 / 200 0,015 RAZEM	odc.20 0m odc.20 0m	 0,015
158 d.4.3.2	KNNR 2-19 0134-02		Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000