

**Inwestor:**  
Miasto Terespol  
ul. Czerwonego Krzyża 26  
21-550 Terespol

**Wykonawca:**  
Biuro Projektów i Wycen Majątkowych  
MDM Piotr Dawidziuk  
ul. Wąska 2A  
21-530 Piszczac

## Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** Budowa sieci kanalizacji deszczowej

**Adres budowy:**

jed. ewid.: 060102\_1 TERESPOL

obręb ewid.: 0001 TERESPOL

dz.nr ewid.: 862/5, 1027/3, 1815/2, 1815/5, 1849, 2715

**Obiekt:** Sieć kanalizacji deszczowej

**Rodzaj robót:** sanitarne

**Umowa z dnia:** 2021-07-14

**Podstawa opracowania:** Orgbud 920, KNNR 4, AW, KNNR Wacetob 10, KNR 2-01W, KNNR 1, KNNR 6, KNNR 5

Sporządził:

Sprawdził:

*mgr inż. Piotr Dawidziuk*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. LUB/0061/PWOS/07

## 1. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r. z późn.zm.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: Orgbud 920, KNNR 4, AW, KNNR Wacetob 10, KNR 2-01W, KNNR 1, KNNR 6, KNNR 5
3. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
4. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w II kwartale 2021r. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.
5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w II kwartale 2021r. dla województwa lubelskiego) :

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Zakres niniejszego opracowania stanowi projekt sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi i wylotami do odbiorników, odwadniającej ulice: Akacjową, oraz T. Kościuszki w miejscowości Terespol, pow. bialski, woj. lubelskie.

W zakres opracowania wchodzi część technologiczno-konstrukcyjna sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej.

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje:

Sieć kanalizacyjna wraz z przykanalikami z wpustów:

- kanał sanitarny PVC Ø200mm	29 mb.
- kanał sanitarny PP Ø200mm	91 mb.
- kanał sanitarny PP Ø250mm	157 mb.
- kanał sanitarny PP Ø315mm	258 mb.
- studnie osadnikowe Ø500mm z wpustem	7 kpl.
- studnia Ø600mm z włazem	10 kpl.
- studnia Ø1000mm z włazem	5 kpl.
- prefabrykowany monolityczny wylot ścieków	2 kpl.

Łączna długość kanałów kanalizacji deszczowej: 535 mb

### 3. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1		<b>Sieć deszczowa ul Akacjowa</b> CPV:		
1		<b>Sieć deszczowa</b> CPV:		
1	AW-225	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - węzły krotność = 1,00	6,00	węzeł
2	KNR 2-01W 0802-02-060	Analogia - Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m z zagęszczeniem krotność = 1,00	144,00	m3
3	KNNR 1 0307-020-060	Analogia - Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	7,20	m3
4	KNNR 4 1411-03-060	Analogia - dostawa piasku - wymiana gruntu krotność = 1,00	11,52	m3
5	KNNR 4 1411-03-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka krotność = 1,00	10,00	m3
6	KNNR 4 1308-050-040	Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 250 mm, SN 8łączone na wcisk krotność = 1,00	102,00	m
7	KNNR 1 0218-020-050	Analogia -Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża koparko-ładowarkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	150,00	m2
8	Orgbud 920 0309-0130-020	Studzienki włazowe z tworz.sztucz.o głębokości 2,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte włazem: przelotowe, z rurą trzonową i pierśc.odciąż. kineta średn. 250mm krotność = 1,00	1,00	szt

1	2	3	4	5
9	Orgbud 920 0307-01-020	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwięźczeniu: włazem na pierścieniu odciążającym kineta średn. 250mm krotność = 1,00	3,00	szt
10	KNNR 4 1612-060-176	Analogia - Jednokrotne płukanie sieci ,rurociągi o średnicy nominalnej 400 mm krotność = 1,00	1,00	200 m
11	KNNR 4 1610-050-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych krotność = 1,00	1,00	próba
12	KNNR 4 1424-010-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem i wpustem deszczowy m D 400 krotność = 1,00	1,00	szt
13	KNNR 1 0318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III wraz z zagęszczeniem krotność = 1,00	7,20	m3
14	KNNR 1 0408-010-060	analogia - Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II krotność = 1,00	144,00	m3
15	KNNR 1 0214-02-060	Analogia - Zасыpanie wykopów koparko-ładowarką krotność = 1,00	136,80	m3
16	AW-020	Zabezpieczenie kolizji kabli telekomunikacyjnych i energetycznych krotność = 1,00	1,00	szt
17	AW-020	Zabezpieczenie kolizji przewodów wodociągowych krotność = 1,00	1,00	szt
18	AW-020	Wykonanie wylotu dokowego wraz z klapa zwrotną krotność = 1,00	1,00	szt
19	AW-020	Właczenie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej (ist. studni) krotność = 1,00	1,00	szt
20	AW-090	Bezwykopowe wykonanie sieci PP 250mm w rurze osłonowej stalowej 406,4mm dł. 13m. krotność = 1,00	1,00	kpl
<b>Razem:</b>				
2		<b>Konserwacja rowu melioracyjnego</b> CPV:		
21	KNNR Wacetob 10 2513-070010-0 40	Analogia - Odmulanie mechaniczne cieków o szerokość dna 1,2-1,5 m. Odmularka łyżkowa - szerokość łyżki 1,4 m- Odmulanie do wymaganej rzędnej sieci deszczowej krotność = 1,00	30,00	m

1	2	3	4	5
22	KNNR Wacotob 10 2520-02-060	<i>Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów, przy użyciu koparko-spycharki kołowej. Objętość odkładu do 0,5m3/1m krawędzi. Grunt odspojony kat.III krotność = 1,00</i>	21,60	m3
23	KNR 2-01W 0111-02-050	<i>Analogia - Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usunięcie drobnych gałęzi, korzeni, wraz z oczyszczeniem skarp krotność = 1,00</i>	180,00	m2
24	KNNR 1 0514-010-050	<i>Analogia - Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi 80x60x10cm krotność = 1,00</i>	13,20	m2
<b>Razem:</b>				
3		<b>Odtworzenie nawierzchni</b> CPV:		
25	KNNR 6 0502-02010-050	<i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - kostka z rozbiórki krotność = 1,00</i>	5,00	m2
26	KNNR 6 0113-030-050	<i>Analogia - Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm -0-31,5mm krotność = 1,00</i>	5,00	m2
27	KNNR 6 0806-020-040	<i>Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność = 1,00</i>	6,00	m
28	KNNR 6 0403-030-040	<i>Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej materiał z rozbiórki krotność = 1,00</i>	6,00	m
29	KNNR 6 0806-080-040	<i>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej krotność = 1,00</i>	4,00	m
30	KNNR 6 0404-050-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - materiał z rozbiórki krotność = 1,00</i>	4,00	m
31	KNNR 1 0202-08010-060	<i>Analogia transport gruzu samochodami samowładoczymi 5-10 t na odl. do 1 km krotność = 1,00</i>	7,60	m3
32	KNNR 1 0208-02010-060	<i>Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej krotność = 4,00</i>	7,60	m3
33	KNNR 1 0503-010-050	<i>Analogia - Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni pobocza krotność = 1,00</i>	10,00	m2

1	2	3	4	5
34	KNNR 1 0507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm krotność = 1,00	10,00	m2
35	KNNR 1 0503-010-050	Analogia - Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni na trasie sieci krotność = 1,00	140,00	m2
36	KNNR 1 0507-010-050	Analogia Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm krotność = 1,00	140,00	m2
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Sieć deszczowa ul Kościuszki</b> CPV:		
1		<b>Sieć deszczowa</b> CPV:		
37	AW-225	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - węzły krotność = 1,00	18,00	węzeł
38	KNR 2-01W 0802-02-060	Analogia - Wykopy szer. powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m z zagęszczeniem krotność = 1,00	674,03	m3
39	KNNR 1 0307-020-060	Analogia - Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	35,48	m3
40	KNNR 4 1411-03-060	Analogia - dostawa piasku - wymiana gruntu krotność = 1,00	141,90	m3
41	KNNR 4 1514-01-060	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja kermazytem krotność = 1,00	0,60	m3
42	KNNR 4 1411-03-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka krotność = 1,00	47,30	m3
43	KNNR 4 1308-050-040	Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 315 mm, SN 8łączone na wcisk krotność = 1,00	258,00	m
44	KNNR 4 1308-050-040	Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 250 mm, SN 8łączone na wcisk krotność = 1,00	55,00	m
45	KNNR 4 1308-050-040	Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 200 mm, SN 8łączone na wcisk krotność = 1,00	91,00	m

1	2	3	4	5
46	KNNR 1 0218-020-050	Analogia -Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża koparko-ładowarkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	645,00	m2
47	Orgbud 920 0309-0130-020	Studzienki włazowe z tworz.sztucz.o głębokości 2,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte włazem: przelotowe, z rurą trzonową i pierśc. odciąż. kineta średn. 250mm krotność = 1,00	4,00	szt
48	Orgbud 920 0307-01-020	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn. 600 mm i zwieńczeniem: włazem na pierścieniu odciążającym kineta średn. 250mm krotność = 1,00	7,00	szt
49	KNNR 4 1612-060-176	Analogia - Jednokrotne płukanie sieci ,rurociągi o średnicy nominalnej 400 mm krotność = 1,00	4,00	200 m
50	KNNR 4 1610-050-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych krotność = 1,00	1,00	próba
51	KNNR 4 1424-010-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem i wpustem deszczowy m D 400 krotność = 1,00	6,00	szt
52	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00	26,00	m
53	KNNR 1 0318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III wraz z zagęszczeniem krotność = 1,00	35,48	m3
54	KNNR 1 0408-010-060	analogia - Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II krotność = 1,00	709,50	m3
55	KNNR 1 0214-02-060	Analogia - Zасыpanie wykopów koparko-ładowarką krotność = 1,00	674,03	m3
56	AW-020	Zabezpieczenie kolizji kabli telekomunikacyjnych i energetycznych krotność = 1,00	7,00	szt
57	AW-020	Zabezpieczenie kolizji przewodów wodociągowych krotność = 1,00	6,00	szt
58	AW-020	Wykonanie wylotu dokowego wraz z kłapa zwrotną krotność = 1,00	1,00	szt
59	AW-090	Bezwykopowe wykonanie sieci PCV 200 i PP 250mm w rurze osłonowej stalowej 406,4mm o dł. łącznej 59m. oraz sieci PP315 w rurze osłonowej 508mm. o dł. 11mm krotność = 1,00	1,00	kpl

1	2	3	4	5
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Konserwacja rowu melioracyjnego</b> CPV:		
60	KNNR Wacetob 10 2513-070010-0 40	<i>Analogia - Odmulanie mechaniczne cieków o szerokość dna 1,2-1,5 m, Odmularka łyżkowa - szerokość łyżki 1,4 m- Odmulanie do wymaganej rzędnej sieci deszczowej krotność = 1,00</i>	30,00	m
61	KNNR Wacetob 10 2520-02-060	<i>Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów, przy użyciu koparko-spycharki kołowej. Objętość odkładu do 0,5m<sup>3</sup>/1m krawędzi. Grunt odspojony kat.III krotność = 1,00</i>	21,60	m <sup>3</sup>
62	KNR 2-01W 0111-02-050	<i>Analogia - Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usunięcie drobnych gałęzi, korzeni, wraz z oczyszczeniem skarp krotność = 1,00</i>	180,00	m <sup>2</sup>
63	KNNR 1 0514-010-050	<i>Analogia - Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi 80x60x10cm krotność = 1,00</i>	13,20	m <sup>2</sup>
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Odtworzenie nawierzchni</b> CPV:		
64	KNNR 5 0721-010-040	<i>Analogia -Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm krotność = 1,00</i>	60,00	m
65	KNNR 6 0802-040-050	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm krotność = 1,00</i>	60,00	m <sup>2</sup>
66	KNNR 6 0802-020-050	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 20 cm krotność = 1,00</i>	60,00	m <sup>2</sup>
67	KNNR 6 0113-020-050	<i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 0-31,5mm krotność = 1,00</i>	60,00	m <sup>2</sup>
68	KNNR 6 0308-02010-05 0	<i>Analogia -Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t krotność = 1,00</i>	60,00	m <sup>2</sup>
69	KNNR 6 0309-02010-05 0	<i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t krotność = 1,00</i>	60,00	m <sup>2</sup>
70	KNNR 6 0502-02010-05 0	<i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianie piaskiem - kostka z rozbiórki krotność = 1,00</i>	30,00	m <sup>2</sup>



1	2	3	4	5
71	KNNR 6 0113-030-050	Analogia - Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm -0-3I,5mm krotność = 1,00	30,00	m2
72	KNNR 6 0806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność = 1,00	60,00	m
73	KNNR 6 0403-030-040	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej materiał z rozbiórki krotność = 1,00	60,00	m
74	KNNR 6 0806-080-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej krotność = 1,00	20,00	m
75	KNNR 6 0404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - materiał z rozbiórki krotność = 1,00	30,00	m
76	KNNR 1 0202-08010-06 0	Analogia transport gruzu samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km krotność = 1,00	57,00	m3
77	KNNR 1 0208-02010-06 0	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej krotność = 4,00	57,00	m3
78	KNNR 1 0503-010-050	Analogia - Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni pobocza krotność = 1,00	240,00	m2
79	KNNR 1 0507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm krotność = 1,00	240,00	m2
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem kosztorys:</b>		


  
**mgr inż. Piotr Dawidziuk**  
 Uprawnienia inżynierskie do projektowania  
 i kosztorysowania nr ewid. 0061/PWOS/07  
 w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
 nr ewid. 0061/PWOS/07