

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Zagospodarowanie skweru miejskiego znajdującego się pomiędzy ulicami: 700-lecia, 5 Marca i Sądową w Nowogardzie. Przebudowa zewnętrznych instalacji wod-kan..
ADRES INWESTYCJI:	72-200 Nowogard, teren pomiędzy ulicami: 700-lecia, 5 Marca i Sądową
NAZWA INWESTORA:	GMINA NOWOGARD
ADRES INWESTORA:	72-200 NOWOGARD PL. WOLNOŚCI 1
BRANŻE:	SANITARNA
DATA OPRACOWANIA:	Luty 2026r.

WYKONAWCA:	INWESTOR:	Zatwierdził
Data opracowania Luty 2026r.	Data zatwierdzenia	Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO PRZEDMIARU ROBÓT

Na zadanie - Zagospodarowanie skweru miejskiego znajdującego się pomiędzy ulicami: 700-lecia, 5 Marca i Sądową w Nowogardzie. Przebudowa zewnętrznych instalacji wod-kan.

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora GMINA NOWOGARD

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW MARCIN OLEK

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

I. Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

II. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem przebudowę zewnętrznych instalacji wod-kan. tj. wodociągu, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej (roboty ziemne, montażowe, odtworzenie istn. nawierzchni) dla zadania: "Zagospodarowanie skweru miejskiego znajdującego się pomiędzy ulicami: 700-lecia, 5 Marca i Sądową w Nowogardzie. Przebudowa zewnętrznych instalacji wod-kan."

III. Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR 1; KNNR 4; KNNR 6; KNR 2-18; KNR 2-31; KNR 9-20; KNR-W 2-15; KNR-W 2-19 oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach.

IV. W ramach wykonania zadania zostaną wykonane następujące prace:

1. Zewnętrzna instalacja wodociągowa.

1.1. Roboty ziemne i montażowe.

- roboty pomiarowe - 2,0m
- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (100% wymiana i wywóz na odległość do 10 km)
- zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie – piaskiem zasypowym
- umocnienie wypraskami wykopów
- podsypka piaskowa gr. 15 cm
- ułożenie rur Ø32mm PE100 SDR 17 PN10 - 2,0 m
- kształtki PE Dn32mm - mufa elektrooporowa
- wodomierz skrzydełkowy Dn 15mm, wodomierz, armatura na konsoli - 1kpl.
- oznaczenie trasy taśmą
- próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci.

2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

1.1. Roboty ziemne i montażowe.

- roboty pomiarowe - 4,1m
- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (100% wymiana i wywóz na odległość do 10 km)
- zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie – piaskiem zasypowym
- umocnienie wypraskami wykopów
- podsypka piaskowa gr. 15 cm
- ułożenie rur PVC Ø0,11m SN8 klasy S SDR34 - 4,1m
- kształtki PVC Ø0,11mm - kolano, nasuwka, korek, redukcja
- studnie tworzywowe Dn 425mm - 1szt.
- próby szczelności sieci.

3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej.

1.1. Roboty ziemne i montażowe.

- roboty pomiarowe - 5,6m
- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (100% wymiana i wywóz na odległość do 10 km)
- zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie – piaskiem zasypowym
- umocnienie wypraskami wykopów
- podsypka piaskowa gr. 15 cm
- ułożenie rur PVC Ø0,16m SN8 klasy S SDR34 - 5,6m
- kształtki PVC Ø0,11mm - kolano, nasuwka
- studnie tworzywowe Dn 425mm - 1szt.
- próby szczelności sieci.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: ZAGOSPODAROWANIE SKWERU MIEJSKIEGO ZNAJDUJĄCEGO SIĘ POMIĘDZY ULICAMI: 700-LECIA, 5 MARCA I SĄDOWĄ W NOWOGARDZIE. PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN..				
1	45111200-0 45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	1	16
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	8
1.2	45231300-8	Roboty montażowe	9	16
2	45111200-0 45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	17	33
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	17	25
2.2	45231300-8	Roboty montażowe	26	33
3	45111200-0 45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	34	48
3.1	45111200-0	Roboty ziemne	34	42
3.2	45231300-8	Roboty montażowe	43	48

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ZAGOSPODAROWANIE SKWERU MIEJSKIEGO ZNAJDUJĄCEGO SIĘ POMIĘDZY ULICAMI: 700-LECIA, 5 MARCA I SĄDOWĄ W NOWOGARDZIE. PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN..					
1	45111200-0 45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		2 / 1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
2 d.1.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - założono grunt na wywóz zgodnie z profilem podłużnym	m3		
		0,9 * (2,0 * 1,45) * 0,80 {rura dn32 mm}	m3	2,088	
				RAZEM	2,088
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - założono grunt na wywóz zgodnie z profilem podłużnym	m3		
		0,9 * (2,0 * 1,45) * 0,20 {rura dn32 mm}	m3	0,522	
				RAZEM	0,522
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9	m3		
		poz.2 + poz.3	m3	2,610	
				RAZEM	2,610
5 d.1.1	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m3		
		poz.4	m3	2,610	
				RAZEM	2,610
6 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek na wymianę gruntu)+ wymiana gruntu	m3		
		poz.2 * 1,22	m3	2,547	
		-(3,14 * 0,016 * 0,016 * 2,0) {rura Dn32mm}	m3	-0,002	
		-(0,9 * 0,15 * 2,0) {podsypka pod rurę Dn110mm}	m3	-0,270	
				RAZEM	2,275
7 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek na wymianę gruntu)+ wymiana gruntu	m3		
		poz.3	m3	0,522	
				RAZEM	0,522
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		2 * (2,0 * 1,45) {rura dn32 mm}	m2	5,800	
				RAZEM	5,800
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
9 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,9 * 0,15 * 2,0 {podsypka pod rurę Dn32mm}	m3	0,270	
				RAZEM	0,270
10 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - PE 100 SDR 17	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa PE Dn32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz wraz z armatura na konsoli DN15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		2,0 / 200	prob.	0,010	
				RAZEM	0,010
15 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		2,0 / 200	odc.200m	0,010	
				RAZEM	0,010
16 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		poz.15	odc.200m	0,010	
				RAZEM	0,010
2	45111200-0 45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
17 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		4,1 / 1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
18 d.2.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - założono grunt na wywóz zgodnie z profilem podłużnym	m3		
		0,9 * (2,9 * 1,15 + 1,2 * 1,15) * 0,80 {rura dn110 mm}	m3	3,395	
		{studnia tworzywowa}			
		0,8 * 1,7 * 1,0 * 0,80 {Dn425 na kanale dn110}	m3	1,088	
				RAZEM	4,483
19 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - założono grunt na wywóz zgodnie z profilem podłużnym	m3		
		0,9 * (2,9 * 1,15 + 1,2 * 1,15) * 0,80 {rura dn110 mm}	m3	3,395	
		{studnia tworzywowa}			
		0,8 * 1,7 * 1,0 * 0,20 {Dn425 na kanale dn110}	m3	0,272	
				RAZEM	3,667
20 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9	m3		
		poz.18 + poz.19	m3	8,150	
				RAZEM	8,150
21 d.2.1	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m3		
		poz.20	m3	8,150	
				RAZEM	8,150
22 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek na wymianę gruntu)+ wymiana gruntu	m3		
		poz.18 * 1,22	m3	5,469	
		-(3,14 * 0,055 * 0,055 * 4,1) {rura Dn110mm}	m3	-0,039	
		-(1,0 * 0,15 * 4,1) {podsypka pod rurę Dn110mm}	m3	-0,615	
		-(3,14 * 0,2125 * 0,2125 * 1,0) {studnia tworzywowa Dn425}	m3	-0,142	
				RAZEM	4,673
23 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek na wymianę gruntu)+ wymiana gruntu	m3		
		poz.19	m3	3,667	
				RAZEM	3,667
24 d.2.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		2 * (2,4 * 1,15 + 3,2 * 1,15) {rura dn110 mm}	m2	12,880	
				RAZEM	12,880

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		2 * 1,7 * 1,0 {studnia tworzywowa dn425mm}	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
26 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1,0 * 0,15 * 4,1 {podsypka pod rurę Dn110mm}	m3	0,615	
				RAZEM	0,615
27 d.2.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm PVC-U SN8 lite	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
28 d.2.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano 87,5° PVC Dn 110mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - nasuwka PVC 110mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - korek PVC 110mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja PVC Dn 160/110mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.2.2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe - właz żeliwny D400, kineta przepływowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
3	45111200-0 45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
34 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		5,6 / 1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
35 d.3.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - założono grunt na wywóz zgodnie z profilem podłużnym	m3		
		1,0 * (2,4 * 1,62 + 3,2 * 1,67) * 0,80 {rura dn160 mm}	m3	7,386	
		{studnia tworzywowa}			
		0,7 * 1,7 * 1,85 * 0,80 {Dn425 na kanale dn160}	m3	1,761	
				RAZEM	9,147
36 d.3.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - założono grunt na wywóz zgodnie z profilem podłużnym	m3		
		1,0 * (2,4 * 1,62 + 3,2 * 1,67) * 0,20 {rura dn160 mm}	m3	1,846	
		{studnia tworzywowa}			
		0,7 * 1,7 * 1,85 * 0,20 {Dn425 na kanale dn160}	m3	0,440	
				RAZEM	2,286
37 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9	m3		
		poz.35 + poz.36	m3	11,433	
				RAZEM	11,433

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3.1	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m3		
		poz.37	m3	11,433	
				RAZEM	11,433
39 d.3.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek na wymianę gruntu)+ wymiana gruntu	m3		
		poz.35 * 1,22	m3	11,159	
		-(3,14 * 0,08 * 0,08 * 5,6) {rura Dn160mm}	m3	-0,113	
		-(1,0 * 0,15 * 5,6) {podsypka pod rurę Dn160mm}	m3	-0,840	
		-(3,14 * 0,2125 * 0,2125 * 1,85) {studnia tworzywowa Dn425}	m3	-0,262	
				RAZEM	9,944
40 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek na wymianę gruntu)+ wymiana gruntu	m3		
		poz.36	m3	2,286	
				RAZEM	2,286
41 d.3.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		2 * (2,4 * 1,95 + 3,2 * 1,95) {rura dn160 mm}	m2	21,840	
				RAZEM	21,840
42 d.3.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		2 * 1,7 * 1,85 {studnia tworzywowa dn425mm}	m2	6,290	
				RAZEM	6,290
3.2	45231300-8	Roboty montażowe			
43 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1,0 * 0,15 * 5,6 {podsypka pod rurę Dn160mm}	m3	0,840	
				RAZEM	0,840
44 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC-U SN8 lite	m		
		5,6	m	5,600	
				RAZEM	5,600
45 d.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 87,5° PVC Dn 160mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka PVC 160mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3.2	KNNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwierczenie teleskopowe - właz żeliwny D400, kineta przepływowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3.2	KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		5,6	m	5,600	
				RAZEM	5,600