

Kosztorys inwestorski

Nazwa budowy: ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH
INWESTYCJI PN. „BUDOWA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH
W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA W MIEJSCOWOŚCI
WOLA RZĘDZIŃSKA, GM. TARNÓW, POW. TARNOWSKI”

Adres budowy: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 121609_2 GMINA TARNÓW
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0011 WOLA RZĘDZIŃSKA
DZ. NR 2812, 4847, 4846

Inwestor: POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W TARNOWIE Z SIEDZIBĄ W
ZGŁOBICACH
UL. ZGŁOBICKA 8, 33-113 ZGŁOBICE

Rodzaj robót: ROBOTY SANITARNE

KODY CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Waluta: PLN

**Wskaźniki
cenotwórcze:** SEKOCENBUD II KWARAŁ 2026

Stawka r-g: 28,27 PLN

Kp 68,11 %

Z 11,1%

Cena netto	PLN	42 651,80
Stawka VAT	23,00 %	9 809,92
Wartość brutto	PLN	52 461,76

Opracował:

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Kosztorys inwestorski został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 130, poz. 1389), Ustawa – Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz. U. Nr 19 poz. 117), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. (Dz. U. Nr 202 Poz. 2072 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej w oparciu o :

- Katalogi Nakładów Rzeczowych
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych
- Katalogi WACETOB
- Informacje o cenach materiałów z kosztami zakupu i cenach najmu sprzętu w oparciu o oferty dostawców materiałów, producentów wyrobów budowlanych w regionie małopolskim.
- Stawkę roboczogodziny kosztorysowej przyjęto w oparciu o stawkę w robotach instalacyjnych i budowlanych o podobnym charakterze realizowanych w regionie małopolskim

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące założenia: SEKOCENBUD IV KWARTAŁ 2022

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| ▪ stawka roboczogodziny | R = 28,27 zł, |
| ▪ koszty pośrednie | K _p = 68,1% (R i S) |
| ▪ zysk | Z = 11,1 % (R, S, K _p) |

Projektant zastrzega, że wszystkie ewentualne podane w projekcie opisy nazw własnych materiałów (wyrobów) wyposażenia w sprzęt nie mają na celu naruszenia art.29 ust.3 z dnia 29.01.2004r. "Prawo Zamówień Publicznych" a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych .Należy rozumieć to jako określenie wymagających minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych i technicznych lub standardów jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyrobów) wyposażenia równoważnego. Ciężar udowodnienia że materiał (wyrób) jest równoważne w stosunku do wymogu określonego przez projektanta spoczywa na wykonawcy.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu lub robót budowlanych z podaniem lokalizacji:

Nazwa budowy: ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH
INWESTYCJI PN. „BUDOWA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH
W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA W MIEJSCOWOŚCI
WOLA RZĘDZIŃSKA, GM. TARNÓW, POW. TARNOWSKI”

Adres budowy: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 121609_2 GMINA TARNÓW
OBREB EWIDENCYJNY: 0011 WOLA RZĘDZIŃSKA
DZ. NR 2812, 4847, 4846

2. Nazwa i adres Inwestora:

Inwestor: POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W TARNOWIE Z SIEDZIBĄ W
ZGŁOBICACH
UL. ZGŁOBICKA 8, 33-113 ZGŁOBICE

3. Ogólna charakterystyka obiektu lub robót budowlanych zawierającą krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami, które określają wielkość obiektu lub robót budowlanych:

Przedmiotem kosztorysu jest rozbiórka odcinka sieci wodociągowej oraz budowa nowego odcinka z rur PE. Parametry nowego odcinka wodociągu:

- sieć wodociągowa: rury PE100-RC SDR11 PN16 DN160

Projektowany zakres rzeczowy:

- sieć wodociągowa: rury PE100- RC SDR11 PN 10 dn160 12,4 mb

- rura ochronna stalowa

4. Charakterystyka robót budowlanych:

- wykopy

- demontaż wodociągu dn 160

- montaż sieci wodociągowej w rurze ochronnej stalowej

- włączenie w istniejący wodociąg

- próby szczelności, płukanie

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOWA PRZEJŚCIA DLA
PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA W MIEJSCOWOŚCI WOLA RZĘDZIŃSKA, GM. TARNÓW, POW.
TARNOWSKI”**

Zamówienie:
Lokalizacja: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 121609_2 GMINA TARNÓW OBREB EWIDENCYJNY: 0011 WOLA RZĘDZIŃSKA DZ. NR 2812, 4847, 4846
Zamawiający: POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W TARNOWIE Z SIEDZIBĄ W ZGŁOBICACH UL. ZGŁOBICKA 8, 33-113 ZGŁOBICE
Data przedmiaru: 2026-10-01
Identyfikator kosztorysu: Sieć wod przebudowa Wola Rzędzińska

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2026-10-01 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
3	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
4	45113000-2	Roboty na placu budowy
5	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
6	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
7	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
8	71900000-7	Usługi laboratoryjne

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOWA PRZEJŚCIA DLA
PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA W MIEJSCOWOŚCI WOLA RZĘDZIŃSKA, GM. TARNÓW, POW.
TARNOWSKI”**

Identyfikator kosztorysu: Sieć wod przebudowa Wola Rzędzińska

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2026-10-01 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
	1	SIEĆ WODOCIĄGOWA Uwaga: Prace wykonywane w trakcie przebudowy skrzyżowania. Kosztorys nie obejmuje robót nawierzchniowych, drogowych
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	1	SIEĆ WODOCIĄGOWA Uwaga: Prace wykonywane w trakcie przebudowy skrzyżowania. Kosztorys nie obejmuje robót nawierzchniowych, drogowych
3	71900000-7	Usługi laboratoryjne
	1	SIEĆ WODOCIĄGOWA Uwaga: Prace wykonywane w trakcie przebudowy skrzyżowania. Kosztorys nie obejmuje robót nawierzchniowych, drogowych

ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOWA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA W MIEJSCOWOŚCI WOLA RZĘDZIŃSKA, GM. TARNÓW, POW. TARNOWSKI”

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Pełny: $Rob = R + Dod$ $Mat = M + Mp + Mm$ $Spr = S$ $Kz = (Mat) * 8,5\%$ $Kp = (Rob + Spr + KJ) * 68,1\%$ $Z = (Rob + Spr + KJ + Kp) * 11,1\%$ $Razem = Rob + Mat + Spr + KJ + Kz + T + Kp + Z + U + A$
Poziom cen: II KWARTAŁ 2026
Stawka robocizny: 28,27
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Sieć wod przebudowa Wola Rzędzińska

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2026-10-01 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
	Uwaga: Prace wykonywane w trakcie przebudowy skrzyżowania. Kosztorys nie obejmuje robót nawierzchniowych, drogowych	
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWACZE	
	Razem część: 1.1	6 065,40
1.2	ROBOTY ZIEMNE	
	Razem część: 1.2	2 742,63
1.3	ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE	
	Razem część: 1.3	19 602,56
1.4	BADANIA, PRÓBY	
	Razem część: 1.4	2 056,67
1.5	ROBOTY ZIEMNE WYKONCZENIOWE	
	Razem część: 1.5	4 463,21
1.6	OBSŁUGA GEODEZYJNA	
	Razem część: 1.6	1 523,99
	Razem część: 1	36 454,46
	Razem kosztorys	36 454,46
	VAT (23%)	8 384,53
	Razem kosztorys + VAT	44 838,99

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOWA PRZEJŚCIA DLA
PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA W MIEJSCOWOŚCI WOLA RZĘDZIŃSKA, GM. TARNÓW, POW.
TARNOWSKI”**

Identyfikator kosztorysu: Sieć wod przebudowa Wola Rzędzińska

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2026-10-01 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

**1 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
SIEĆ WODOCIĄGOWA**

**Uwaga: Prace wykonywane w trakcie przebudowy skrzyżowania.
Kosztorys nie obejmuje robót nawierzchniowych, drogowych**

1.1 ROBOTY PRZYGOTOWACZE

1	KNNR 1 111-2 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim-trasa wodociągu 15m/1000	km	0,02
		0,02	
2	Kalkulacja własna 45113000-2 Roboty na placu budowy Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Opłaty ,zgłoszenia prac, ewent nadzór Inwestora	kpl	1,00

**1.2 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
ROBOTY ZIEMNE**

3	KNR 2-01 215-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu I-II-70% mechaniczne [RMS=0,7] 1*1,7*(15+12,4)	m3	46,58
		46,58	
4	KNR 2-01 317-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II, 30% recznie [RMS=0,3] 1*1,7*(12,4+15)	m3	46,58
		46,58	
5	KNR 2-01 322-2 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie wykopów 2*1,7*(12,4+15)	m2	93,16
		93,16	

**1.3 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE**

6	KNR 405 tom I 124-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych - rurociąg PCV o średnicy zewnętrznej do 160 mm	mb	15,00
---	--	----	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
7	KNR 4-01 108-3 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Dowóz piasku [R=0,1;S=0,2] 12,4*0,2*1 2,48 12,4*1*0,5 6,20 12,4*0,2*1 2,48	m3	11,16
8	KNR 4-01 108-8 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=20]	m3	11,16
9	KNR 2-18 501-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-piasek 12,4*1 12,40	m2	12,40
10	KNR 2-01 WACETOB 228-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV 12,4*0,2*1 2,48	m3	2,48
11	KNR 2-31 105-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm-pod bloki oporowe 12,4*0,5*0,5 3,10	m2	3,10
12	KNNR 4 2001-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr.do 20 cm-bloki oporowe 2*0,5*0,5*0,2 0,10	m3	0,10
13	KNNR 4 1009-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 160 mm:rury PE100-RC SDR11 PN16 dn160	m	12,40
14	KNR 2-19 119-4[R=0,955] Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Rury ochronne o średnicy nominalnej 250 mm-rura stalowa 254,0 x 8,0 mm	m	12,40
15	KNR 2-19 120-2[R=0,955] Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Przeciąganie rurociągu przez rurę stalową (nakłady robocizną i na płozy) 12,4 12,40	m	12,40
16	KNNR 4 1012-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 225 mm-Połączenie istniejącego wodociągu z projektowanym za pomocą łączników rurowych PE PCV DN 160	szt	2,00

1.4 71900000-7 Usługilaboratoryjne BADANIA,PRÓBY

17	KNNR 4 1612-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 12,4 12,40	m	12,40
----	---	---	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNNR 4 1611-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200 mm 12,4	m	12,40
	12,40		
19	KNNR 4 1606-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy 160 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	1,00
20	KNNR 4 1608-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Próba pneumatyczna szczelności rurociągu o średnicy 160 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	1,00

1.5 ROBOTY ZIEMNE WYKONCZENIOWE

21	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka rury piasek 12,4*1*1	m2	12,40
	12,40		
22	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-zasyпка piasek 12,4*1	m2	12,40
	12,40		
23	KNR 2-28 315-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 3	kpl	3,00
	3,00		
24	KNR 2-01 230-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III [RMS=0,7] 1*1,6*(12,4+15) -11,16	m3	32,68
	43,84 -11,16		
25	KNR 2-01 320-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m [RMS=0,3] 32,68	m3	32,68
	32,68		
26	KNR 2-01 229-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu IV - nakłady podstawowe 11,16	m3	11,16
	11,16		
27	KNR 4-01 108-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.IV	m3	11,16
28	KNR 4-01 108-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=20]	m3	11,16

1.6 OBSŁUGA GEODEZYJNA

29	KNR 2-01 119-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim-obsługa geodezyjna powykonawcza	km	0,02
----	--	----	------

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOWA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA W MIEJSCOWOŚCI WOLA RZĘDZIŃSKA, GM. TARNÓW, POW. TARNOWSKI”

Poziom cen: II KWARTAŁ 2026
Stawka robocizny: 28,27
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Sieć wod przebudowa Wola Rzędzińska

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2026-10-01 str. 1

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	----------	--------------	-------	-----------------	-------	------------	---------

**1 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
SIEĆ WODOCIĄGOWA**

Uwaga: Prace wykonywane w trakcie przebudowy skrzyżowania. Kosztorys nie obejmuje robót nawierzchniowych, drogowych

1.1 ROBOTY PRZYGOTOWACZE

1	KNNR 1 111-2	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim-trasa wodociągu	km	0,02	5 727,43	114,55
2	Kalkulacja własna	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	45113000-2 Roboty na placu budowy Opłaty, zgłoszenia prac, ewent nadzór Inwestora	kpl	1,00	6 981,98	6 981,98
Razem element 1.1: ROBOTY PRZYGOTOWACZE							7 096,53

**1.2 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
ROBOTY ZIEMNE**

3	KNR 2-01 215-3	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu I-II-70% mechaniczne [RMS=0,7]	m3	46,58	8,94	416,43
4	KNR 2-01 317-4	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu	m3	46,58	26,61	1 239,49

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	KNR 2-01 322-2 Analogia	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie wykopów	m2	93,16	16,67	1 552,98
Razem element 1.2: ROBOTY ZIEMNE							3 208,90

1.3 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE

6	KNR 405 tom I 124-9	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych - rurociąg PCV o średnicy zewnętrznej do 160 mm	mb	15,00	8,11	121,65
7	KNR 4-01 108-3 Analogia	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Dowóz piasku [R=0,1;S=0,2]	m3	11,16	34,13	380,89
8	KNR 4-01 108-8 Analogia	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Dowóz piasku samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=20]	m3	11,16	45,89	512,13
9	KNR 2-18 501-3	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-piasek	m2	12,40	39,20	486,08
10	KNR 2-01 WACETOB 228-2	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3	2,48	25,54	63,34
11	KNR 2-31 105-1	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm-pod bloki oporowe	m2	3,10	8,86	27,47
12	KNNR 4 2001-1	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr.do 20 cm-bloki oporowe	m3	0,10	1 056,50	105,65
13	KNNR 4 1009-7	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 160 mm:rury PE100-RC SDR11 PN16 dn160	m	12,40	258,76	3 208,62
14	KNR 2-19 119-4 [R=0,955]	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250 mm-rura stalowa 254,0 x 8,0 mm	m	12,40	982,59	12 184,10
15	KNR 2-19 120-2 [R=0,955]	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Przeciąganie rurociągu przez rurę stalową (nakłady robocizną i na płozy)	m	12,40	190,69	2 364,56

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNNR 4 1012-3	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 225 mm-Połączenie istniejącego wodociągu z projektowanym za pomocą łączników rurowych PE PCV DN 160	szt	2,00	1 740,35	3 480,70
Razem element 1.3: ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE							22 935,20

1.4 71900000-7 Usługi laboratoryjne BADANIA, PRÓBY

17	KNNR 4 1612-1	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	12,40	0,40	4,96
18	KNNR 4 1611-2	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200 mm	m	12,40	3,59	44,52
19	KNNR 4 1606-2	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy 160 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	1,00	1 146,46	1 146,46
20	KNNR 4 1608-2	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Próba pneumatyczna szczelności rurociągu o średnicy 160 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	1,00	1 210,34	1 210,34
Razem element 1.4: BADANIA, PRÓBY							2 406,28

1.5 ROBOTY ZIEMNE WYKONCZENIOWE

21	KNR 2-18 501-4	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka rury piasek	m2	12,40	48,45	600,78
22	KNR 2-18 501-4	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-zasypka piasek	m2	12,40	48,45	600,78
23	KNR 2-28 315-2	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl	3,00	344,34	1 033,02
24	KNR 2-01 230-1	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III [RMS=0,7]	m3	32,68	1,13	36,93
25	KNR 2-01 320-3	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m [RMS=0,3]	m3	32,68	27,24	890,20

wyk.dn: 2026-10-01 str. 4

Razem element 1.5: ROBOTY ZIEMNE WYKONCZENIOWE	5 221,85
---	-----------------

29	KNR 2-01 119-4	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ST	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim-obługa geodezyjna	km	0,02	89 153,20	1 783,07
----	----------------	--	--	----	------	------------------	----------

Razem rozdział 1: SIEĆ WODOCIĄGOWA	42 651,80
---	------------------

Razem kosztorys: ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOWA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA W MIEJSCOWOŚCI WOLA RZĘDZIŃSKA, GM. TARNÓW, POW. TARNOWSKI”	42 651,80
--	-----------

**ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOWA PRZEJŚCIA DLA
PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA W MIEJSCOWOŚCI WOLA RZĘDZIŃSKA, GM. TARNÓW, POW.
TARNOWSKI”**

Poziom cen: II KWARTAŁ 2026
Stawka robocizny: 28,27
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Sieć wod przebudowa Wola Rzędzińska

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2026-10-01 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	92	Izolarze -gr.II	r-g	3,3158	28,27	93,74
2	772	Monterzy -gr.II	r-g	11,6051	28,27	328,08
3	773	Monterzy -gr.III	r-g	11,6052	28,27	328,08
4	999	Robotnicy	r-g	35,2021	28,27	995,16
5	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	110,6052	28,27	3 126,81
6	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	0,3407	28,27	9,63
7	404	Spawacze -gr.IV	r-g	3,0789	28,27	87,04
Razem kosztorys				175,7530		4 968,54

**ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOWA PRZEJŚCIA DLA
PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA W MIEJSCOWOŚCI WOLA RZĘDZIŃSKA, GM. TARNÓW, POW.
TARNOWSKI”**

Poziom cen: II KWARTAŁ 2026

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Sieć wod przebudowa Wola Rzędzińska

W5 Zbiorne zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2026-10-01 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,4080	52,65	21,48
2	11181	Koparka gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-g	1,3075	93,60	122,38
3	39892	Samochód dłużykowy (1)	m-g	0,7440	79,56	59,19
4	39512	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,0300	52,65	1,58
5	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,0460	52,65	55,07
6	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	22,9896	40,95	941,42
7	39530	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	6,7000	52,65	352,76
8	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,6945	52,65	141,86
9	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	13,5160	25,74	347,90
10	83100	Sprężarka powietrza (1)	m-g	3,9000	25,74	100,39
11	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,4650	64,35	29,92
12	39000	środek transportowy (1)	m-g	0,1450	64,35	9,33
13	12612	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,3422	52,65	18,02
14	31416	żuraw boczny gąsienicowy do 15 t (1)	m-g	20,0880	58,50	1 175,15
15	31100	żuraw samochodowy (1)	m-g	0,4613	104,13	48,04
16	31112	żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,9900	105,30	104,25
Razem kosztorys				75,8271		3 528,74