

## Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KONIKOWO
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	320908_2 GMINA ŚWIESZYNO KONIKOWO [0069] 413/14, 413/40, 413/45, 413/62, 413/63
Inwestor	GMINA ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektowania i Nadzoru Inwestycyjnego AQUA PROJEKT Bartosz Maciejewski ul.Parkowa 35 76-031 Mścice

Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem 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. 2021 poz. 2458)

---

Sporządził mgr inż. Bartosz MACIEJEWSKI

---

Mścice listopad 2023 roku

## BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KONIKOWO

## Charakterystyka obiektu

Zakres Robót budowlanych objętych dokumentacją obejmuje:

- 1) budowę sieci kanalizacji deszczowej - 53,0m,
- 2) montaż studni betonowych DN/ID1200mm z pierścieniem odciążającym oraz płytą pokrywową, z betonu C35/45, z włazem żeliwnym klasy D400 z wypełnieniem betonowym C35/45 - 1 szt.,
- 3) montaż studni PVC DN/OD400mm - 1 szt.,
- 4) montaż separatora lamelowego zintegrowanego z osadnikiem o średnicy DN/ID1500mm - 1 szt.,
- 5) montaż wylotu kanałowego DN/ID500mm - 1 szt.

Zestawienie parametrów techniczno- technologicznych zaprojektowanego układu.

Sumaryczna długość sieci kanalizacyjnej wynosi: 53,0m w tym:

- PVC DN/OD500mm s=14,6mm SN8 lite - 4,0m;
- PE100 DN/OD400mm s=11,7mm SN8 lite - 8,0m;
- PE100TS DN/OD400mm s=36,3mm PN10 SDR11 - 41,0m;

## BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KONIKOWO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.0. Sieć kanalizacji deszczowej</b> <b>Nr ST: ST-00, ST-01, ST-02, ST-03, ST-04, ST-05, ST-06, ST-07,</b>		
		<b>1.1. Roboty geodezyjne</b> <b>Nr ST: ST-01</b>		
1	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pagórkowatym lub podgórskim Nr ST: ST-01 2,247 1,895	km km razem km	2,25 1,90 4,15
		<b>1.3. Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych</b> <b>Nr ST: ST-05</b>		
2	KNNR 6 0801/02	Rozbórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm Nr ST: ST-05 41	m2 razem m2	41,00 41,00
		<b>1.4. Roboty ziemne</b> <b>Nr ST: ST-02</b>		
3	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: ST-03 10	m2 razem m2	10,00 10,00
4	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-03 KANAL A WYL.1-D1 $1,45 \times 4,0 \times (0,70 + 1,39) \times 0,5$ D2-SEP/OS $1,30 \times (6,0 - 3 \times 1,5) \times (2,40 + 2,44) \times 0,5$ SEP/OS-Distn.1 $1,30 \times (2,5) \times (3,44 + 3,46) \times 0,5$	m3 m3 m3 razem m3	6,06 4,72 11,21 21,99
5	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym Nr ST: ST-03 D2-SEP/OS $1,30 \times (3 \times 1,5) \times (2,40 + 2,44) \times 0,5$	m3 razem m3	14,16 14,16
6	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Nr ST: ST-03	m3	14,16
7	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST-03 (Krotność= 8) 21,99 14,16	m3 m3 razem m3	21,99 14,16 36,15
8	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku z wykopu	m3	36,15

## BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KONIKOWO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: ST-03 6,06/1,45*2 15,93/1,3*2 14,16/1,3*2	m2	8,36
			m2	24,51
			m2	21,78
		razem	m2	54,65
10	Kalkulacja indywidualna	Podwieszenie przewodów w wykopie Nr ST: ST-03	szt	3,00
11	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi Nr ST: ST-03	kpl	1,00
12	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - piaskiem dowiezionym Nr ST: ST-03 wykopy mechaniczne 21,99 wykopy ręczne 14,16 podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi na sieci kanalizacyjnej -2,53*0,15 obsypka rurociągów na sieci kanalizacyjnej -12,38	m3	21,99
			m3	14,16
			m3	-0,38
			m3	-12,38
		razem	m3	23,39
13	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi Nr ST: ST-03	m3	23,39
14	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim Nr ST: ST-03 10*0,15	m3	1,50
		razem	m3	1,50
15	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III Nr ST: ST-16	m2	10,00
16	Kalkulacja indywidualna	Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 40cm	m	30,00
17	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody agregatem pompowym 134	mg	134,00
		razem	mg	134,00
18	KSNR 1 0409/01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi typu MEBA gr. 8cm	m2	60,00
19	KNNR 4 1207/04	Przewierty sterowane o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 400mm w gruntach kategorii III-IV Nr ST: ST-03 D1-D2 41,0	m	41,00
		razem	m	41,00
		<b>1.6. Roboty montażowe sieci kanalizacyjnej</b> <b>Nr ST: ST-03</b>		
20	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-03, ST-04		

## BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KONIKOWO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		WYL.1-D1 1,45*4,0*0,15	m2	0,87
		D2-SEP/OS 1,30*6,0*0,15	m2	1,17
		SEP/OS-Distn.1 1,30*2,5*0,15	m2	0,49
		razem	m2	2,53
21	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Nr ST: ST-03, ST-04 WYL.1-D1 1,45*4,0*0,8 D2-SEP/OS 1,30*6,0*0,7 SEP/OS-Distn.1 1,30*2,5*0,7	m3 m3 m3 razem	4,64 5,46 2,28 12,38
22	KNR 2-28 0503/05	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 500mm	m	4,00
23	KNR 2-28 0503/05	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 400mm	m	8,00
24	KNR 2-28 0302/05	Rury PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy DN/OD400/36,3mm Nr ST: ST-04	m	41,00
25	KNR 2-28 0406/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m	studnia	1,00
26	KNR 2-28 0406/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm, za każde następne 0,5m ponad 2,0m -1	0,5m razem	-1,00 -1,00
27	KNR 2-28 0408/02	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2 1	studnia razem	1,00 1,00
28	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m <sup>3</sup> - wykonanie kinety w studni	m3	0,50
29	KNR 7-04 0501/01	Analogia. Montaż sposobem mechanicznym separatora lamelowego zintegrowanego z osanikiem ESL ZH 10/100 (lub równoważny) w gotowym wykopie	kpl	1,00
30	KNR 2-11 1607/03	Analogia. Wylot prefabrykowany z betonu B30 d=500mm z osadzoną kratą	wylot	1,00
31	KNR 2-11 0404/05	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm	m2	4,00
32	KNR 2-11 0404/06	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm (Krotność= 3)	m2	4,00
33	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	53,00

## BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KONIKOWO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą CCTV		53,00
		<b>1.7. Roboty odtworzenie nawierzchni drogowych Nr ST: ST-06, ST-07</b>		
35	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST-06 41	m2	41,00
		razem	m2	41,00
36	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: ST-06 41	m2	41,00
		razem	m2	41,00

## BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KONIKOWO

Nr	Nr ST	Opis robót
1.0.	ST-00, ST-01, ST-02, ST-03, ST-04, ST-05, ST-06, ST-07,	<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>
1.1.	ST-01	Roboty geodezyjne
1.3.	ST-05	Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych
1.4.	ST-02	Roboty ziemne
1.6.	ST-03	Roboty montażowe sieci kanalizacyjnej
1.7.	ST-06, ST-07	Roboty odtworzenie nawierzchni drogowych