

Przedmiar robót

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KAMIENICA – do dz. ew. nr 4705, 4708/1

Obiekt lub rodzaj robót: **Kanalizacja sanitarna wraz z urządzeniami na sieci**

Lokalizacja: **Działki ew. wg strony tytułowej projektu budowlanego**

Nazwa i kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Inwestor: **Gmina Kamienica, 34-608 Kamienica, Kamienica 420**

Data opracowania:

2025-11-16

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA:

Na Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej z rur kielichowych z litego jednorodnego PVC, SDR 34 i sztywności obwodowej min SN8 oraz kielichowych kształtek SDR 41 o sztywności SN8, a także (w przypadku zastosowania metody bezwykopowej bez rury osłonowej) rury PE 100 RC. Rury i kształtki muszą spełniać wymagania normy PN-EN 1401-01:1999 i być dopuszczone do stosowania przy budowie sieci kanalizacyjnych (studzienki z tworzyw sztucznych wg PN-B-10729:1999 oraz PN-EN 746:2000). Głębokość posadowienia kanału będzie zmienna i wynosić będzie ok. 0,1 – 2,5m p.p.t.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KAMIENICA – do dz. ew. nr 4705, 4708/1		
1	Element	KANALIZACJA SANITARNA - roboty ziemne, wykopy, podbudowy, nawierzchnie		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,1115
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm z pasa okoo 2.5m	m2	235,0
1.3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości Krotność=4,0	m2	235,0
1.4	KNNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	m2	150,0
1.5	KNNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy Krotność=20	m2	150,0
1.6	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	246,5
1.7	KNNR 1/202/10 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 1,20·m3, głębokość do 5·m kategoria gruntu III-IV	m3	113,6
1.8	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t Krotność=2,0	m3	113,6
1.9	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	m3	5,0
1.10	KNNR 1/312/3	Pełne umocnienie ścian wykopów/ wypraskami/ wraz z rozbiórką etapową podczas zasypywania, balami drewnianymi w gruntach kategorii I-IV, szerokość 1,5·m, głębokość od2,0- 9,0·m	m2	246,3
1.11	KNNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu, Uwaga: rzeczywista ilość wody rozliczyć i skorygować podczas prac na budowie	m-g	200,0
1.12	KNNR 1/214/5 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV - nośność G1	m3	246,5
1.13	KNNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, warstwy co 25cm, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	246,5
1.14	KNNR 231/114/7	Wykonanie podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm- wjazdy do posesji, drogi prywatne itp.	m2	150,0
1.15	KNNR 231/114/8	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubość- wjazdy do posesji, drogi prywatne itp. Krotność=12	m2	150,0
1.16	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	235,0
1.17	Kalkulacja indywidualna	Nadzór uprawnionego Geologa nad wykonaniem podbudowy pod kanały, zasypywanie i zagęszczenie nasypu nad kanałem,	kpl	1,0
2	Element	KANALIZACJA SANITARNA - roboty montażowe		
2.1	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - nośność G1	m3	35,4
2.2	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	107,5
2.3	KNNR 4/1206/3 (1)	Przewiertły maszyną do wierceń poziomych rurami HDPE 200	m	4,0
2.4	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość do 3·m z włazem na klucz	szt	1,0
2.5	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m	1,0
2.6	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC , Fi·425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE z włazem na klucz	szt	6,0
2.7	KNNR 4/1417/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC , Fi·425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne- właz	szt	6,0
2.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm- rury Arota	m	10,0
2.9	KNNR 1/528/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ ciężki), montaż - element rozpiętości 4·m	kpl	5,0
2.10	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm- zasypka- nośność G1	m3	42,5
2.11	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·200·mm,	próba	2,0
2.12	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji sanitarnej-	KPL	1,0
3	Element	Przepompownia P1 roboty ziemne i montażowe		
3.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,1
3.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	45,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości Krotność=4,0	m2	45,0
3.4	KNNR 1/202/10 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 1,20·m3, głębokość do 7·m kategoria gruntu III-IV	m3	36,0
3.5	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t Krotność=2,0	m3	10,0
3.6	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	m3	4,0
3.7	KNNR 1/312/3	Pełne umocnienie ścian wykopów/ wypraskami/ wraz z rozbiórką etapową podczas zasypywania, balami drewnianymi w gruntach kategorii I-IV, szerokość 2,0·m, głębokość do 5,0m	m2	79,0
3.8	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu, Uwaga: rzeczywista ilość wody rozliczyć i skorygować podczas prac na budowie	m-g	250,0
3.9	KNNR 1/214/5 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV (grunt G1)	m3	20,0
3.10	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, warstwy co 25cm, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	25,0
3.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	30,0
3.12	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=15	m2	30,0
3.13	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	30,0
3.14	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=12	m2	30,0
3.15	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m2	25,0
3.16	Kalkulacja własna	Przepompownia ścieków, Studnia z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 4·m, komplet- zestaw, z sytemem monitoringu spójnym z istn systemem,GPRS, z dowozem i montażem, (szafka sterowniczo-zasilająca wraz z sonda hydrostatyczną, pływakami i okablowaniem w obrębie zbiornika , kolano stopowe sprzęgające, łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy, zawór zwrotny liniowy kołnierzyowy , zasuwka kołnierzyowa klinowa, orurowanie wewnątrz pompowni ze śrubami, k, przyłącze do płukania z nasadą do przyłączenia węża, właz „lekki” 800x800 mm bez kominka, system wentylacji grawitacyjnej φ110, podest roboczy, drabinkaitd... - całość stal kwasoodporna, wraz z rozuchem)	szt	1,0
3.17	KNR 202/1808/2	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m), wysokość 1.6·m	kpl	1,0
3.18	KNR 202/1802/2	Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3·m), wysokość 1.5·m, słupki z rur o średnicy 70·mm	m	25,0
4	Element	Wewnętrzne linie zasilające - wlz, tablice rozdzielcze		
4.1	KNR 201/701/-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	16,0
4.2	KNR 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	11,0
4.3	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	11,0
4.4	KNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m Krotność=2,00	m	14
4.5	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - DVR50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	21,000
4.6	KNR 510/103/2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych - YKXS 4x6mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000
4.7	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach - YKY 3x2,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,000
4.8	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych - H07 RN-F 4x4 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24,000
4.9	KNR 201/704/-9	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	14
4.10	KNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup stalowy ocynkowany h=4m	szt.	1,000
4.11	KNR 510/1004/3	Wciąganie przewodów w słup R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m-1 przew	4,000
4.12	KNR 510/1005/1	Montaż oprawy oświetleniowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
4.13	KNR 5/407/2	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B6 w szafce sterowniczej	szt	1
4.14	KNR 5/406/1	Montaż sterowania oświetleniem zewnętrznym z zegarem astronomicznym w szafce sterowniczej	szt.	1,000
4.15	KNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
4.16	KNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3
4.17	KNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
4.18	KNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	3,000
4.19	KNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Kanał tłoczny odc. P1 - st. S-0		
5.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,186
5.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3	178,56
5.3	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t Krotność=2,0	m3	178,56
5.4	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV	m3	5,0
5.5	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu, Uwaga: rzeczywista ilość wody rozliczyć i skorygować podczas prac na budowie	m-g	160,0
5.6	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV (grunt G1)	m3	178,56
5.7	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm	m3	11,5
5.8	KNNR 4/1009/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm - HDPE 110 SDR 11 PN 16 trójwarstwowa	m	186,0
5.9	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63-mm, z agregatem	złącze	18,0
5.10	KNNR 4/1206/5 (3)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami HDPE, grunt kategorii III-IV - Fi 160-mm- trójwarstwowe -Rura ochronna	m	30,0
5.11	KNR 228/305/2 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-63-mm, trójniki, kolana	szt	4,0
5.12	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-32-110-mm	próba	1,0
5.13	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	1,0
5.14	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	1,0
5.15	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim-inwentaryzacja powykonawcza	km	0,186