

Przedmiar robót

**INSTALACJE WODOCIĄGOWE PROWADZONE W ZIEMI
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE,
INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD - KAN**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJE WODOCIĄGOWE PROWADZONE W ZIEMI PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE, INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN		
1	Element	Przebudowa instalacji wodociągowej		
1.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą	kpl	1,000
1.2	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-II	m ³	59,693
1.3	KNNR 1/307/3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m ³	59,693
1.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m ³	5,117
1.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - obsypka	m ³	13,062
1.6	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m	36,900
1.7	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Łącznik rurowy Hawle nr kat. 0430 fi 90 mm	szt	2,000
1.8	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80 mm - demontaż i ponowny montaż	kpl	1,000
1.9	KNRW 510/303/2	Rura osłonowa na kabel telekomunikacyjny Arot A110PS	m	2,000
1.10	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego metalizowaną	m	36,900
1.11	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) do Dn 110 mm	próba	0,185
1.12	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	odcinek	0,185
1.13	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	odcinek	0,185
1.14	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody	kpl.	1,000
1.15	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m ³	41,514
1.16	KNNR 1/214/1 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II	m ³	41,514
1.17	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III	m ²	36,900
2	Element	Instalacja wodociągowa do Domu Działkowca i kontenera biurowego		
2.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą	kpl	1,000
2.2	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-II	m ³	13,388
2.3	KNNR 1/307/3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m ³	13,388
2.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m ³	1,148
2.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - obsypka	m ³	2,533
2.6	KNNR 4/1009/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm	m	15,000
2.7	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego metalizowaną	m	8,500
2.8	KNNR 4/1112/1 (1)	Opaska Hawle Haku nr kat. 5250 90/1 1/4"	kpl	2,000
2.9	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 32 mm	kpl	2,000
2.10	Kalkulacja indywidualna	Węzeł wodomierzowy	kpl.	2,000
2.11	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody	kpl.	1,000
2.12	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) do Dn 110 mm	próba	0,043
2.13	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	odcinek	0,043
2.14	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	odcinek	0,043
2.15	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m ³	9,707
2.16	KNNR 1/214/1 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II	m ³	9,707
2.17	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III	m ²	8,500
3	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
3.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNNR 1/307/3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	18,683
3.3	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	18,683
3.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	0,619
3.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - obsypka	m3	1,812
3.6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U ze ścianką litą klasy S, łączonych na wcisk o śr. 160x4,7 mm	m	4,300
3.7	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U ze ścianką litą klasy S, łączonych na wcisk o śr. 250x7,3 mm - rura osłonowa	m	2,000
3.8	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - regulacja studni	szt	1,000
3.9	Kalkulacja własna	Zakup i montaż zbiornika na nieczystości ciekłe - do 10 m3	kpl.	1,000
3.10	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m	4,300
3.11	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II	m3	16,252
3.12	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	16,252
3.13	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III	m2	4,300
4	Element	Instalacja wod-kan		
4.1	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm PN 16	m	21,000
4.2	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm PN 16	m	9,000
4.3	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm PN 16	m	7,000
4.4	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (C), rurociąg Fi 20 mm	m	12,000
4.5	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (C), rurociąg Fi 25 mm	m	4,000
4.6	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 32 mm	m	7,000
4.7	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 20 mm	m	9,000
4.8	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 25 mm	m	5,000
4.9	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 100 dm3	kpl	1,000
4.10	KNRW 215/135/4	Zawór do WC	szt	1,000
4.11	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy, zlewozmywakowy Dn 15 mm	szt	7,000
4.12	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt	2,000
4.13	KNNR 4/115/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 20 mm	szt	10,000
4.14	KNR 215/224/3	Miska ustępowa lejowa wisząca dla osób niepełnosprawnych + stelaż podtynkowy + przycisk splukujący + uchwyty NPS	kpl	1,000
4.15	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl	1,000
4.16	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spluczek, podtynkowych publiczny	szt	1,000
4.17	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka porcelanowa biała dla niepełnosprawnych o wymiarach 65 x 55 cm z przelewem oraz otworem do baterii stojącej + Syfon z tworzywa sztucznego, gruszkowy + Bateria umywalkowa "lekarska" stojąca regulator ceramiczny obrotowy wylot KFA	kpl	1,000
4.18	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka porcelanowa biała z przelewem oraz otworem do baterii stojącej z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym + Bateria umywalkowa stojąca, metalowa, chromowana, jednouchwytna	kpl	1,000
4.19	KNR 215/220/5	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy, nakładany, z przelewem, o wymiarach 55x80 + zestaw odpływowy do zlewozmywaka DN50	szt	1,000
4.20	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa Dn 15 mm	szt	1,000
4.21	KNR 215/220/5	Zlew gospodarczy z baterią z wyciąganą wylewką	szt	1,000
4.22	KNR 215/212/1	Wpust podłogowy PVC 50 z rusztem ze stali matowej nierdzewnej	szt.	1,000
4.23	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm	szt	1,000
4.24	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000
4.25	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000
4.26	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,000
4.27	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
4.28	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.29	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000
4.30	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	37,000
4.31	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
4.32	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	37,000