

Przedmiar robót

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I PRZEBUDOWA WODOCIĄGÓW

Budowa: **Budowa gminnych dróg publicznych klasy „D” wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, w ramach "Budowa drogi łączącej ul. KDZ i KDL wraz z niezbędną infrastrukturą"**

Obiekt lub rodzaj robót: **Znajdujące się w przedmiarach robót kody pozycji przedmiaru, określone na podstawie wskazanych publikacji zawierających kosztorysowe normy nakładów rzeczowych robót, należy traktować jako odniesienie pomocnicze.**

Podstawę wymagań dla danej pozycji przedmiaru stanowią poszczególne Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz Projekty Wykonawcze.

Lokalizacja: **Rzeszów, ul. Wołyńska**

Nazwa i kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **Miejski Zarząd Dróg w Rzeszowie
Prezydent Miasta Rzeszowa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Usług Inwestycyjnych
ul. Anyżkowa 2
35-232 Rzeszów**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I PRZEBUDOWA WODOCIĄGÓW		
1		Rozdział	ROBOTY ZIEMNE I DEMONTAŻOWE -PRZYKANALIKI		
1.1		Element	Element		
1	D-03.02.01	KNNR 1 113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	539,800
2	D-03.02.01	KNNR 1 113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	539,800
3	D-03.02.01	KNNR 1 307/2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku w 10 % ręcznie	m3	17,900
4	D-03.02.01	KNNR 1 307/3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	60,620
5	D-03.02.01	KNNR 1 307/6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku /w 10 % ręcznie.	m3	2,580
6	D-03.02.01	KNNR 1 202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi w 90 % - mechanizmem.	m3	730,050
7	D-03.02.01	KNNR 1 313/4	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	358,400
8	D-03.02.01	KNNR 1 313/8	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. III-IV	m2	48,500
9	D-03.02.01	KNNR 1 313/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1 209,200
10	D-03.02.01	KNNR 1 314/2	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2	48,800
11	D-03.02.01	KNNR 1 617/1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III -	szt.	13,000
12	D-03.02.01	KNRW 2-01 604/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	162,200
13	D-03.02.01	KNNR 1 318/1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - ręcznie w 10 % warstwami zagęszczonego piasku	m3	5,400
14	D-03.02.01	KNNR 1 318/3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - w 10 % ręcznie warstwami zagęszczonej pospółki. Pospółka	m3	12,600
15	D-03.02.01	KNNR 1 318/5	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - 10 % ręcznie warstwami zagęszczonego piasku	m3	2,200
16	D-03.02.01	KNNR 1 214/3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - w 90% mechanicznie warstwami zagęszczonego piasku lub pospółki Pospółka	m3	511,100
17	D-03.02.01	KNR 4-04 1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m3	81,200
2		Rozdział	ROBOTY MONTAŻOWE KAN.DESZCZ.		
2.1		Element	Element		
18	D-03.02.01	KNNR 4 1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	62,750
19	D-03.02.01	KNNR 1 214/4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - obsypka kanału warstwami zagęszczonego piasku'	m3	141,400

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	D-03.02.01	KNNR 4 1308/3	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - typ PP fi 200 x 8.2 mm SN 10 KN/m2	m	260,900
21	D-03.02.01	KNNR 4 1308/4	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 x 10.3 mm klasa sztywności SN 10 KN/m2 Rury kanał zewn. PP z uszczelką SBR typ ciężki klasa sztywności SN 10 KN/m2 fi 250 x 10.3 mm	m	110,100
22	D-03.02.01	KNNR 4 1308/5	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 x 13 mm typ szereg ciężki klasa sztywności SN 10 KN/m2	m	47,400
23	D-03.02.01	KNNR 4 1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	38,000
24	D-03.02.01	KNNR 4 1610/3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	6,000
25	D-03.02.01	KNNR 4 1610/3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	2,000
26	D-03.02.01	KNR 2-19 134/3	Oznakowanie wpustów ściekowych na słupku betonowym Tabliczki do oznakowania wpustów ściekowych	kpl.	40,000
3		Rozdział	STUDZIENKI KANALIZACYJNE - POSZERZENIE WYKOPÓW		
3.1		Element	Element		
27	D-03.02.01	KNNR 1 202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m3	319,400
28	D-03.02.01	KNNR 1 320/4	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem pospółki lub piasku zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. I-II - w 10% SPOSOBEM RĘCZNYM	m3	28,400
29	D-03.02.01	KNNR 1 214/4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - w 90% SPOSOBEM MECHANICZNYM Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	255,200
30	D-03.02.01	KNNR 1 315/5	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m2	172,500
4		Rozdział	STUDZIENKI - ROBOTY MONTAŻOWE		
4.1		Element	Element		
31	D-03.02.01	KNNR 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m3	30,900
32	D-03.02.01	KNNR 4 1413/3	Studnie rewizyjne i ,przelotowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o średniej wysokości do 2.18. m zwieńczone płytami żelbetowymi fi 2180 mm z pierścieniami odciążającymi żelbet. włazami żel. fi 600 mm typ "D"- uchylnymi, zatraskowymi, nieklawiszu Studnia kanalizacyjna o śr. 1200 mm o średniej wysokości 2.18 m z kietą fi 200/ 300 mm	kpl.	9,000
33	D-03.02.01	KNNR 4 1424/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem o głębokości 0.6 m z rusztami żel. typ D 400 bez syfonu typ "wp"	szt.	33,000
34	D-03.02.01	KNNR 4 1424/2	Studzienki ściekowe uliczne betonow typ Wps jak wyżej lecz skarpowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z betonu B45/55 z rusztami żel. typ D 400 wklęsłymi Wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ Wps ciężki skarpowe z betonu B45/55 z rusztami wklęsłymi, żel typ D 400	szt.	5,000
35	D-03.02.01	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	40,000
36	D-03.02.01	KNNR 4 1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.	40,000
5		Rozdział	STUDZIENKI - ROBOTY IZOLACYJNE		
5.1		Element	Element		
37	D-03.02.01	KNR 41 102/1	Przygotowanie powierzchni pionowych i pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia gruntowanie ręcznie	m2	257,400
38	D-03.02.01	KNR 41 106/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)	m2	14,400
39	D-03.02.01	KNR 41 107/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych i uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	257,400
40	D-03.02.01	KNR 41 106/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	14,400
6		Rozdział	ZABEZPIECZENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ		
7		Rozdział	ROBOTY ZIEMNE		
7.1		Element	Element		
41	D-01.03.05	KNNR 1 307/4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	43,900

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	D-01.03.05	KNNR 1 202/2	Roboty ziemne wykonywane W 90 % koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	395,040
43	D-01.03.05	KNNR 1 313/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	841,500
44	D-01.03.05	KNRW 4-02 121/6	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 90 mm o połączeniach zgrzewanych - FI 200 MM	m	169,700
45	D-01.03.05	KNNR 1 617/1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	7,000
46	D-01.03.05	kalk.ind.	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych pompami Pompa elektryczna	m3	102,400
47	D-01.03.05	KNNR 1 318/3	Zасыpywanie wykopów 15 % ręcznie o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III warswami zagęszczonego piasku lub pospółki.	m3	55,200
48	D-01.03.05	KNNR 1 214/3	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - w 85 % sposobem mechanicznym	m3	313,100
49	D-01.03.05	KNR 4-04 1103/5	Wywiezienie ziemi zbędnej przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek wywiezienie ziemi zbędnej na odl. do 1 km - dotyczy wykopów wyk. sposobem ręcznym.	m3	43,900
8		Rozdział	ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE - WODA		
8.1		Element	Element		
50	D-01.03.05	KNNR 4 1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm piasku lub pospółki Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	53,000
51	D-01.03.05	KNNR 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - Obsypka rurociągu wodociągowego warstwą materiał sypkich z zagęszczeniem	m3	26,510
52	D-01.03.05	KNNR 4 1009/10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 x26.51 mm	m	169,700
53	D-01.03.05	KNNR 4 1009/5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 x 7.4 mm	m	7,000
54	D-01.03.05	KNNR 4 1010/10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 x 20.5 mm	złącz.	16,000
55	D-01.03.05	KNNR 4 1010/5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 X 7.4 mm	złącz.	4,000
56	D-01.03.05	KNNR 4 1114/6	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 200 mm dla rur PE Trójnik kołnierzowy żeliwny z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 x 200 mm	kpl.	1,000
57	D-01.03.05	KNNR 4 1114/6	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 200 mm dla rur PE - REDUKCYJNY FI 200 X 100 MM Trójnik kołnierzowy z żeliwa sfroidalnego kołnierzowy 200 x100 mm	kpl.	1,000
58	D-01.03.05	KNNR 4 1011/10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 /200 mm - Kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 225 mm - kołnierz specjalny do rur PE HD fi 225/200 mm	złącz.	10,000
59	D-01.03.05	KNNR 4 1011/10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm / muf elektrooporowch fi 225 mm Kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 225 mm - mufa elektrooporowa fi 225 PE HD	złącz.	3,000
60	D-01.03.05	KNNR 4 1011/5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm Kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 125 mm - kołnierz specjalny do rur PE HD fi 125/100 mm	złącz.	5,000
61	D-01.03.05	KNNR 4 1010/4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	13,100
62	D-01.03.05	KNNR 4 1105/5	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.200 mm z żeliwa sferoidealnego PN 16 ze skrzynką teleskopową	kpl.	2,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	D-01.03.05	KNNR 4 1105/3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. 100 mm z żeliwa sferoidalnego	kpl.	2,000
64	D-01.03.05	KNNR 4 1014/5	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - zwężka dwukołnierzowa /Kształtka FFR/ z żeliwa sferoidalnego o średnicy 200/100 mm redukcyjna	szt.	1,000
65	D-01.03.05	KNNR 4 1011/4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm Kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm - montaż kolana kąt 90 st. SDR 11 PN 16 do zgrzeania doczołowego.	złącz.	2,000
66	D-01.03.05	KNRW 2-19 102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Taśma z polietylenu - lokalizacyjna	m	176,700
67	D-01.03.05	KNRW 2-19 102/1	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego z wkładką metalową wodociągu - typu TOL-W ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza Taśma z polietylenu typ TOL -W z wkładką metalową jako ostrzegawcza	m	176,700
68	D-01.03.05	KNNR 4 1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1,000
69	D-01.03.05	KNNR 4 1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,040
70	D-01.03.05	KNNR 4 1608/3	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1,000
71	D-01.03.05	KNNR 4 1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,040
72	D-01.03.05	KNNR 4 1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	0,040
73	D-01.03.05	KNNR 4 1611/2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200-250 mm	odc. 200m	1,000
74	D-01.03.05	KNNR 4 1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	0,040
75	D-01.03.05	KNNR 4 1612/3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200m	1,000
76	D-01.03.05	KNNR 4 1119/2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm Hydrant żeliwny podziemny o śr. 100 mm , na kolanie stopowym	kpl.	1,000
77	D-01.03.05	KNNR 4 1011/10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - Mufy elektrooporowe PE HD fi 225 mm	złącz.	3,000
78	D-01.03.05	KNNR 4 1011/10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm Kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 225 mm - KOLANO SEGMENTOWE KĄT 45 O FI 225 MM	złącz.	1,000
9		Rozdział	STUDZIENKI - ROBOTY MONTAŻOWE - INNE		
9.1		Element	Element		
79	D-03.02.01	KNR 4-05 409/3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia - regulacja wysokości istniejącej studzienki kanalizacyjnej fi 1200 mm	kpl.	34,00