

P R Z E D M I A R R O B Ó T

**Nazwa i adres
obiektu budowlanego:**

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w miejscowości Stara Kuźnica, gmina Doruchów**

Inwestor:

**GMINA DORUCHÓW
ul. Kępińska 13
63-505 DORUCHÓW**

Branża:

sanitarna (kanalizacyjna)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty ziemne				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	(1165.4+3.0+195.7+40.2)/1000	km	1.40	
				RAZEM	1.40
2	KNR 2-01	Przekopy kontrolne dla lokalizacji istniejącego uzbrojenia. Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 2.0 m (kat.gr.III)	dół.		
d.1	0312-10	Krotność = 2 65.00	dół.	65.00	
				RAZEM	65.00
3	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, koparkami podsiębiernymi 1,0m ³ z transportem urobku samoch. samowyt. 10t	m ³		
d.1	0802-01	0.5*0.9*(1132.5-60.0)*1.2*2.64+0.5*0.9*(1165.4-1132.5-6.0)*1.0*1.20+0.5*0.9*(3.0+195.7+40.2-18.0)*1.0*2.22	m ³	1764.16	
				RAZEM	1764.16
4	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, koparkami podsiębiernymi 1,0m ³ bez transportu urobku - analogia	m ³		
d.1	0802-01	0.5*0.9*(1132.5-60.0)*1.2*2.64+0.5*0.9*(1165.4-1132.5-6.0)*1.0*1.20+0.5*0.9*(3.0+195.7+40.2-18.0)*1.0*2.22	m ³	1764.16	
				RAZEM	1764.16
5	KNR 2-01	Wykopy ręczne, liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0317-02	0.1*(1132.5-60.0)*1.2*2.64+0.1*(1165.4-1132.5-6.0)*1.0*1.20+0.1*(3.0+195.7+40.2-18.0)*1.0*2.22	m ³	392.04	
				RAZEM	392.04
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1	0320-02	392.04	m ³	392.04	
				RAZEM	392.04
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	392.04	m ³	392.04	
				RAZEM	392.04
8	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu (analogia - bez robocizny)	m ³		
d.1	0501-09	1764.16	m ³	1764.16	
				RAZEM	1764.16
9	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1	0607-01	543.00	szt.	543.00	
				RAZEM	543.00
10	KNR 2-01	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	godz.		
d.1	0605-01	672.00	godz.	672.00	
				RAZEM	672.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe				
11	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-04	(1132.5-60.0)*1.2+(1165.4-1132.5-6.0)*1.0+(3.0+195.7+40.2-18.0)*1.0	m ²	1534.80	
				RAZEM	1534.80
12	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm, SN8, lite	m		
d.2	0503-02	1132.5+3.0+195.7+40.2	m	1371.40	
				RAZEM	1371.40
13	KNR-W 2-18	Analogia - Przekisk o długości do 50 m rurami PE100 SDR17 PN10 średnicy 315 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2	0311-03	78.00	m	78.00	
				RAZEM	78.00
14	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów grawitacyjnych średnicy 200mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0403-05	78.00	m	78.00	
				RAZEM	78.00
15	KNR-W 2-18	Analogia - Przekisk o długości do 50 m rurami PE100 SDR17 PN10 średnicy 160 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2	0311-02	66.00	m	66.00	
				RAZEM	66.00
16	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów tłocznych średnicy 90mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0403-05	66.00	m	66.00	
				RAZEM	66.00
17	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych (B-45) o śr. 1000 mm z prefabrykowaną kinetą, w wykopie gotowym, głębokość śr. 2,47m	szt.		
d.2	0406-03	10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
18	KNR 2-28	Studnie rozprężne z kręgów betonowych (B-45) o śr. 1000 mm z prefabrykowaną kinetą, w wykopie gotowym, głębokość śr. 1,00m	szt.		
d.2	0406-03	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm, tworzywowe, z kinetą dn200mm, teleskopem z włazem 40T, głębokość śr. 2,45m	szt.		
d.2	0408-02	26.00	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
20	KNR 2-28	Rury PE100 PN10 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. 90 mm	m		
d.2	0302-02	1165.40	m	1165.40	
				RAZEM	1165.40
21	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowe-	poł.		
d.2	0302-04	go	poł.	120.00	
		120.00		RAZEM	120.00
22	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych, dwudzielnych HDPE w wykopie na przewodach tele-	m		
d.2	0303-01	kom. i energ.	m	76.00	
		38*2		RAZEM	76.00
23	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.2	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	38.00	
		38.00		RAZEM	38.00
24	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	38.00	
		38.00		RAZEM	38.00
25	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0	kpl.		
d.2	0903-01	m	kpl.	17.00	
		17.00		RAZEM	17.00
26	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.2	0903-06	4.0 m	kpl.	17.00	
		17.00		RAZEM	17.00
27	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych grawitacyjnych o średnicy 200 mm	m		
d.2	0804-02	1371.40	m	1371.40	
				RAZEM	1371.40
28	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90	200m		
d.2	0704-01	mm	-1 prób.		
		6.00	200m	6.00	
			-1 prób.		
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2	kalk. własna	Inspekcja TV kamerą wykonanych rurociągów średnicy 200mm	m		
		1371.40	m	1371.40	
				RAZEM	1371.40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty nawierzchniowe				
30	KNR 2-31	Plantowanie, profilowanie i zagęszczanie poboczy po robotach ziemnych kanali-	m ²		
d.3	1402-02	zacyjnych $((1165.4-66.0)+3.0+(195.7-18.0)+40.2)*0.5$	m ²	660.15	
				RAZEM	660.15
31	KNR 2-31	Odtworzenie rowu z wyprofilowaniem skarp rowu (po robotach kanalizacyjnych,	m		
d.3	1403-06	odc. S2-S28) 1055.10	m	1055.10	
				RAZEM	1055.10
32	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego.Porządkowanie terenu po	m ²		
d.3	0505-01	robotach ziemnych, kanalizacyjnych $((1165.4-66.0)+3.0+(195.7-18.0)+40.2)*2.0$	m ²	2640.60	
				RAZEM	2640.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne				
33 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 147.0/1000	km km	 0.15	
				RAZEM	0.15
34 d.4	KNR 2-01 0312-10	Przekopy kontrolne dla lokalizacji istniejącego uzbrojenia. Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 2.0 m (kat.gr.III) Krotność = 2 14.00	dół. dół.	 14.00	
				RAZEM	14.00
35 d.4	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, koparkami podsiębiernymi 1,0m ³ bez transportu urobku 0.8*(147.0-73.0)*2.40*1.0	m ³ m ³	 142.08	
				RAZEM	142.08
36 d.4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy ręczne, liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 0.2*(147.0-73.0)*2.40*1.0	m ³ m ³	 35.52	
				RAZEM	35.52
37 d.4	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 35.52	m ³ m ³	 35.52	
				RAZEM	35.52
38 d.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 35.52	m ³ m ³	 35.52	
				RAZEM	35.52

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty montażowe				
39	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
d.5	0501-04	(147.0-73.0)*1.0	m ²	74.00	
				RAZEM	74.00
40	KNR 2-28	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm, SN8, lite	m		
d.5	0506-02	147.00	m	147.00	
				RAZEM	147.00
41	KNR-W 2-18	Analogia - Przecisk o długości do 50 m rurami PE100 SDR17 PN10 średnicy 250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.5	0311-02	73.00	m	73.00	
				RAZEM	73.00
42	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów grawitacyjnych średnicy 160mm(przyłączy) w rurach ochronnych	m		
d.5	0403-05	73.00	m	73.00	
				RAZEM	73.00
43	KNR 2-28	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, trójniki 200/160mm	szt.		
d.5	0510-03	6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNR 2-28	Studzienki przyłączeniowe o śr. 315 mm, tworzywowe, z rury karbowanej z kintą dn160mm, teleskopem z włazem 12,5T, głębokość śr. 2.30m	szt.		
d.5	0407-02	23.00	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
45	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych, dwudzielnych HDPE w wykopie na przewodach telekom. i energ.	m		
d.5	0303-01	20*2	m	40.00	
				RAZEM	40.00
46	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	m		
d.5	0804-01	147.00	m	147.00	
				RAZEM	147.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty nawierzchniowe				
47	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Porządkowanie terenu po	m ²		
d.6	0505-01	robotach ziemnych (kanalizacyjnych)	m ²	222.00	
		(147.0-73.0)*3.0			
				RAZEM	222.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - roboty ziemne			
48	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w	m ³		
d.7	0221-08	gruncie kat.III 0.5*0.95*(3.0*3.5*4.9)	m ³	24.44	
				RAZEM	24.44
49	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III	m ³		
d.7	0206-04	z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.5*0.95*(3.0*3.5*4.9)	m ³	24.44	
				RAZEM	24.44
50	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.7	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.05*(3.0*3.5*4.9)	m ³	2.57	
				RAZEM	2.57
51	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wy-	m ²		
d.7	0322-04	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (2*3.0*4.9)+(2*3.5*4.9)	m ²	63.70	
				RAZEM	63.70
52	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na	szt.		
d.7	0607-02	głębok.do 6 m 14.00	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
53	KNR 2-01	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	godz.		
d.7	0605-01	72.00	godz.	72.00	
				RAZEM	72.00
54	KNR 2-28	Wymiana gruntu. Dowóz piasku do zasypki pompowni(analogia - bez robocizny)	m ³		
d.7	0501-09	24.44	m ³	24.44	
				RAZEM	24.44
55	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.7	0218-02	kład w gruncie kat.III (24.44+24.44+2.57)-(3.0*3.5*0.3)-(3.14*0.9*0.9*4.6)	m ³	36.60	
				RAZEM	36.60
56	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów (zasypki) zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.7	0236-03	36.60	m ³	36.60	
				RAZEM	36.60
57	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.7	0505-01	3.0*3.5	m ²	10.50	
				RAZEM	10.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - roboty montażowe i wykończeniowe					
58 d.8	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 3.0*3.5	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50
59 d.8	KNR 2-28 0502-04	Podłoża betonowe grub. 20 cm z betonu C8/10 3.0*3.5	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50
60 d.8	KNR-W 2-02 1921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - przepompowni ścieków średnicy 1500mm z dostawą, montażem i uruchomieniem 1.00	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.8	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 2*4+2*3.5	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
62 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.5*4	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
63 d.8	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie panelowe o wys. 1.8 m na słupkach stal.z rur o rozst.2.0 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (2*4+2*3.5)-3.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
64 d.8	KNR 2-02 1808-03	Typowe wrota o wys.1.8 m szer.wrót 3 m z paneli ogrodzeniowych na got.słupkach 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00