
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZNYCH - BEZ PODATKU VAT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu kanalizacji sanitarnej i deszczowej
ADRES INWESTYCJI : 56-500 Nowy Dwór 35 dz. nr195
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ADRES INWESTORA : 56-500 Nowy Dwór 35 dz. nr195
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 14.10.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.10.2025

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Profil instalacji kanalizacji deszczowej			
1.1		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Prace ziemne			
1	KNR-W d. 2-01 1.0113-09 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(78.60+3.60+3.5+4.4+3.4+10+1.8)/1000	km	0.11	
		<Rura PEHD De40 mm>(2.2)/1000	km	0.00	
				RAZEM	0.11
2	KNR 2-d. 01 0218-1.03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych	m ³		
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.80+0.15+0.84+0.15)/2*(7.30)*1.2*0.80	m ³	6.80	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.84+0.15+0.93+0.15)/2*(18)*1.2*0.80	m ³	17.88	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.93+0.15+0.90+0.15)/2*(6.90)*1.2*0.80	m ³	7.05	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.90+0.15+0.83+0.15)/2*(9.50)*1.2*0.80	m ³	9.26	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.83+0.15+0.79+0.15)/2*(6.60)*1.2*0.80	m ³	6.08	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.79+0.15+0.88+0.15)/2*(8.20)*1.2*0.80	m ³	7.75	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.88+0.15+1.14+0.15)/2*(9.50)*1.2*0.80	m ³	10.58	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(1.14+0.15+1.48+0.15)/2*(12.60)*1.2*0.80	m ³	17.66	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.80+0.15+0.88+0.15)/2*(3.60)*1.2*0.80	m ³	3.42	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.80+0.15+0.83+0.15)/2*(3.50)*1.2*0.80	m ³	3.24	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.80+0.15+0.83+0.15)/2*(4.40)*1.2*0.80	m ³	4.08	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.80+0.15+0.90+0.15)/2*(3.40)*1.2*0.80	m ³	3.26	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.80+0.15+1.14+0.15)/2*(10.0)*1.2*0.80	m ³	10.75	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.80+0.15+0.93+0.15)/2*(1.8)*1.2*0.80	m ³	1.75	
		<Rura PEHD De40 mm>(0.80+0.15+0.93+0.15)/2*(2.2)*0.40*0.80	m ³	0.71	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia D1>(1.0)^2*(0.84+0.80)*2*2*0.8	m ³	5.25	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia D2>(1.0)^2*(0.93+0.80)*2*2*0.8	m ³	5.54	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia D5>(1.0)^2*(0.79+0.80)*2*2*0.8	m ³	5.09	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia D7>(1.0)^2*(1.14+0.80)*2*2*0.8	m ³	6.21	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia SG>(1.0)^2*(0.93+0.80)*2*2*0.8	m ³	5.54	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia Di>(1.0)^2*(1.48+0.80)*2*2*0.8	m ³	7.30	
				RAZEM	145.20
3	KNR 2-d. 01 0310-1.03 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych	m ³		
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.80+0.15+0.84+0.15)/2*(7.30)*1.2*0.2	m ³	1.70	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.84+0.15+0.93+0.15)/2*(18)*1.2*0.2	m ³	4.47	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.93+0.15+0.90+0.15)/2*(6.90)*1.2*0.2	m ³	1.76	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.90+0.15+0.83+0.15)/2*(9.50)*1.2*0.2	m ³	2.31	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.83+0.15+0.79+0.15)/2*(6.60)*1.2*0.2	m ³	1.52	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.79+0.15+0.88+0.15)/2*(8.20)*1.2*0.2	m ³	1.94	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.88+0.15+1.14+0.15)/2*(9.50)*1.2*0.2	m ³	2.64	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(1.14+0.15+1.48+0.15)/2*(12.60)*1.2*0.2	m ³	4.42	

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.80+0.15+0.88+0.15)/2*(3.60)*1.2*0.2	m ³	0.86	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.80+0.15+0.83+0.15)/2*(3.50)*1.2*0.2	m ³	0.81	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.80+0.15+0.83+0.15)/2*(4.40)*1.2*0.2	m ³	1.02	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.80+0.15+0.90+0.15)/2*(3.40)*1.2*0.2	m ³	0.82	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.80+0.15+1.14+0.15)/2*(10.0)*1.2*0.2	m ³	2.69	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(0.80+0.15+0.93+0.15)/2*(1.8)*1.2*0.2	m ³	0.44	
		<Rura PEHD De40 mm>(0.80+0.15+0.93+0.15)/2*(2.2)*0.40*0.2	m ³	0.18	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia D1>(1.0)^2*(0.84+0.80)*2*2*0.2	m ³	1.31	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia D2>(1.0)^2*(0.93+0.80)*2*2*0.2	m ³	1.38	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia D5>(1.0)^2*(0.79+0.80)*2*2*0.2	m ³	1.27	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia D7>(1.0)^2*(1.14+0.80)*2*2*0.2	m ³	1.55	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia SG>(1.0)^2*(0.93+0.80)*2*2*0.2	m ³	1.38	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia Di>(1.0)^2*(1.48+0.80)*2*2*0.2	m ³	1.82	
				RAZEM	36.29
4	KNNR 4 d. 1411-03 1. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m ³		
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(7.30)*1.2*0.15	m ³	1.31	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(18)*1.2*0.15	m ³	3.24	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(6.90)*1.2*0.15	m ³	1.24	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(9.50)*1.2*0.15	m ³	1.71	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(6.60)*1.2*0.15	m ³	1.19	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(8.20)*1.2*0.15	m ³	1.48	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(9.50)*1.2*0.15	m ³	1.71	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(12.60)*1.2*0.15	m ³	2.27	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(3.60)*1.2*0.15	m ³	0.65	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(3.50)*1.2*0.15	m ³	0.63	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(4.40)*1.2*0.15	m ³	0.79	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(3.40)*1.2*0.15	m ³	0.61	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(10.0)*1.2*0.15	m ³	1.80	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(1.8)*1.2*0.15	m ³	0.32	
		<Rura PEHD De40 mm>(2.2)*0.40*0.15	m ³	0.13	
				RAZEM	19.08
5	KNNR 4 d. 1411-03 1. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Zasyпка	m ³		
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(7.30)*1.2*0.15	m ³	1.31	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(18)*1.2*0.15	m ³	3.24	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(6.90)*1.2*0.15	m ³	1.24	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(9.50)*1.2*0.15	m ³	1.71	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(6.60)*1.2*0.15	m ³	1.19	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(8.20)*1.2*0.15	m ³	1.48	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(9.50)*1.2*0.15	m ³	1.71	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(12.60)*1.2*0.15	m ³	2.27	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(3.60)*1.2*0.15	m ³	0.65	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(3.50)*1.2*0.15	m ³	0.63	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(4.40)*1.2*0.15	m ³	0.79	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(3.40)*1.2*0.15	m ³	0.61	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(10.0)*1.2*0.15	m ³	1.80	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(1.8)*1.2*0.15	m ³	0.32	
		<Rura PEHD De40 mm>(2.2)*0.40*0.15	m ³	0.13	
				RAZEM	19.08
6	KNR 2- d. 01 0230- 1. 02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		(poz.2+poz.3)-(poz.4+poz.5)	m ³	143.33	
				RAZEM	143.33

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	KNR-W d. 2-01 1. 0228-02 1 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 (poz.2+poz.3)-(poz.4+poz.5)	m ³ m ³	 143.33	
				RAZEM	143.33
8	KNR 4- d. 01 0108- 1. 03 0108- 1 04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV (poz.2+poz.3)-(poz.7)	m ³ m ³	 38.16	
				RAZEM	38.16
9	KNR-W d. 2-19 1. 0102-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego <Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(78.60+3.60+3.5+4.4+3.4+10+1.8) <Rura PEHD De40 mm>(2.2)	m m m	 105.30 2.20	
				RAZEM	107.50
10	KNNR 4 d. 1606-03 1. 1	Próba wodna szczelności rur typu PVC o śr. 200 mm <Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(78.60+3.60+3.5+4.4+3.4+10+1.8)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.53	
				RAZEM	0.53
11	KNNR 4 d. 1606-01 1. 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm <Rura PEHD De40 mm>(2.2)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.01	
				RAZEM	0.01
1. 2		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Rurociągi			
12	KNR-W d. 2-18 1. 0408-03 2	Rura PCV dn 200 mm PVC-U SN8 + Geodezja <Rura PCV-U SN8 SDR34 De200 mm>(78.60+3.60+3.5+4.4+3.4+10+1.8)	m m	 105.30	
				RAZEM	105.30
13	KNR-W d. 2-18 1. 0109-01/ 2 02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja <Rura PEHD De40 mm>(2.2)	m m	 2.20	
				RAZEM	2.20
14	KNR-W d. 2-18 1. 0110-01/ 2 02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 4	złącz. złącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1. 3		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Kształtki			
15	KNR-W d. 2-18 1. 0112-01 3	Kolano dn 40 mm PE-HD 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR-W d. 2-18 1. 0110-01/ 3 02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 3*2	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1. 4		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Włączenie do starej studni			
17	d. 1. 4	Włączenie do starej studni in situ dn 200 mm	szt.		

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Czyszcza			
18	KNR-W d. 2-18 1. 0422-03 5	Kolano PCV 200 mm	szt		
		<R1>1	szt	1.00	
		<R2>1	szt	1.00	
		<R3>1	szt	1.00	
		<R4>1	szt	1.00	
		<R5>1	szt	1.00	
		<R6>1	szt	1.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR-W d. 2-18 1. 0408-03 5	Rura PCV dn 200 mm PVC-U SN8	m		
		<R1>1	m	1.00	
		<R2>1	m	1.00	
		<R3>1	m	1.00	
		<R4>1	m	1.00	
		<R5>1	m	1.00	
		<R6>1	m	1.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR-W d. 2-18 1. 0422-03 5	Redukcja PCV 200/160 mm	szt		
		<R1>1	szt	1.00	
		<R2>1	szt	1.00	
		<R3>1	szt	1.00	
		<R4>1	szt	1.00	
		<R5>1	szt	1.00	
		<R6>1	szt	1.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR 4 d. 0222-03 1. 5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<R1>1	szt.	1.00	
		<R2>1	szt.	1.00	
		<R3>1	szt.	1.00	
		<R4>1	szt.	1.00	
		<R5>1	szt.	1.00	
		<R6>1	szt.	1.00	
				RAZEM	6.00
1.6		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Zabezpieczenie Kolidzi			
22	KNR-W d. 2-18 1. 0903-01 6	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W d. 2-18 1. 0903-06 6	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.		
		poz.22	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Studnie betonowe			
24	KNR 2- d. 18 0613- 1. 05 + 7 KNR 2- 18 0613- 06	Studnia dn 1000 mm - Studnia D1 gł.0,84 m + Właz żeliwny A 15 + Geo- dezja	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2- d. 18 0613- 1. 05 + 7 KNR 2- 18 0613- 06	Studnia dn 1000 mm - Studnia D2 gł.0,93 m + Właz żeliwny A 15 + Geo- dezja	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2- d. 18 0613- 1. 05 + 7 KNR 2- 18 0613- 06	Studnia dn 1000 mm - Studnia D5 gł.0,79 m + Właz żeliwny A 15 + Geo- dezja	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2- d. 18 0613- 1. 05 + 7 KNR 2- 18 0613- 06	Studnia dn 1000 mm - Studnia D7 gł.1,14 m + Właz żeliwny A 15 + Geo- dezja	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Studnia grawitacyjna			
28	KNR 2- d. 18 0613- 1. 05 + 8 KNR 2- 18 0613- 06	Studnia dn 1000 mm - Studnia SG gł.0,93 m + Właz żeliwny A 15 + Geo- dezja	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
29	KNR 4- d. 01 0208- 1. 03 9	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi- rowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2- d. 15/GE- 1. BERIT 9 0316-03	Zapiankowanie otworów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 4- d. 01 0206- 1. 02 9	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Tuleja ochronna			
32	KNR 2- d. 19 0119- 1. 01 10	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
33	KNR 2- d. 15/GE- 1. BERIT 10 0316-03	Manszeta dn 100 mm przeciw wilgotnościowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	d. 1. 10	Zaślepienie wyjścia kanalizacji deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 7- d. 12 0102- 1. 05 10	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.36*poz.32	m ²	0.54	
				RAZEM	0.54
36	KNR 7- d. 12 0105- 1. 04 10	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0.36*poz.32	m ²	0.54	
				RAZEM	0.54
37	KNR 7- d. 12 0209- 1. 05 10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		0.36*poz.32	m ²	0.54	
				RAZEM	0.54
2		Profil instalacji kanalizacji sanitarnej			
2.1		Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Prace ziemne			
38	KNR-W d. 2-01 2. 0113-09 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De160 mm>/(37.60)/1000	km	0.04	
				RAZEM	0.04
39	KNR 2- d. 01 0218- 2. 03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych	m ³		
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De160*4,7 mm>/(1.54+0.20+1.57+0.20)/2* (1.70)*1.0*0.80	m ³	2.39	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De160*4,7 mm>/(1.57+0.20+1.93+0.20)/2* (7.70)*1.0*0.80	m ³	12.01	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De160*4,7 mm>/(2.07+0.20+1.80+0.20)/2* (16.20)*1.0*0.80	m ³	27.67	
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia S3>/(0.8)^2*(2.07+0.80)*2*1.8* 0.8	m ³	5.29	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia Si>/(1.0)^2*(1.80+0.80)*2*2*0.8	m ³	8.32	
				RAZEM	55.68
40	KNR 2- d. 01 0310- 2. 03 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głęb.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych	m ³		
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De160*4,7 mm>/(1.54+0.20+1.57+0.20)/2* (1.70)*1.0*0.2	m ³	0.60	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De160*4,7 mm>/(1.57+0.20+1.93+0.20)/2* (7.70)*1.0*0.2	m ³	3.00	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De160*4,7 mm>/(2.07+0.20+1.80+0.20)/2* (16.20)*1.0*0.2	m ³	6.92	
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia S3>/(0.8)^2*(2.07+0.80)*2*1.8* 0.2	m ³	1.32	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia Si>/(1.0)^2*(1.80+0.80)*2*2*0.2	m ³	2.08	
				RAZEM	13.92
41	KNR-W d. 2-01 2. 0313-02 1 uw.p.tab	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De160*4,7 mm>/(1.70)*1.0*2.2	m ²	3.74	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De160*4,7 mm>/(7.70)*1.0*2.2	m ²	16.94	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De160*4,7 mm>/(16.20)*1.0*2.2	m ²	35.64	
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia S3>/(0.8)^2*(2.07+0.80)*2*1.8* 2.2	m ²	14.55	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia Si>/(1.0)^2*(1.80+0.80)*2*2*2.2	m ²	22.88	
				RAZEM	93.75
42	KNNR 4 d. 1411-03 2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m ³		
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De160*4,7 mm>/(1.70)*1.0*0.15	m ³	0.26	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De160*4,7 mm>/(7.70)*1.0*0.15	m ³	1.16	
		<Rura PCV-U SN8 SDR34 De160*4,7 mm>/(16.20)*1.0*0.15	m ³	2.43	
				RAZEM	3.85

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d. 1411-03 2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Zasyпка <Rura PCV-U SN8 SDR34 De160*4,7 mm>(1.70)*1.0*0.15 <Rura PCV-U SN8 SDR34 De160*4,7 mm>(7.70)*1.0*0.15 <Rura PCV-U SN8 SDR34 De160*4,7 mm>(16.20)*1.0*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.26 1.16 2.43	
				RAZEM	3.85
44	KNR 2- d. 01 0230- 2. 02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (poz.39+poz.40)-(poz.42+poz.43)	m ³ m ³	 61.90	
				RAZEM	61.90
45	KNR-W d. 2-01 2. 0228-02 1 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 (poz.39+poz.40)-(poz.42+poz.43)	m ³ m ³	 61.90	
				RAZEM	61.90
46	KNR 4- d. 01 0108- 2. 03 0108- 1 04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV (poz.39+poz.40)-(poz.45)	m ³ m ³	 7.70	
				RAZEM	7.70
47	KNR-W d. 2-19 2. 0102-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego <Rura PCV-U SN8 SDR34 De160 mm>(37.60)	m m	 37.60	
				RAZEM	37.60
48	KNNR 4 d. 1606-03 2. 1	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu PVC o śr. 160 mm <Rura PCV-U SN8 SDR34 De160 mm>(37.60)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.19	
				RAZEM	0.19
2. 2		Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Rurociągi			
49	KNR-W d. 2-18 2. 0408-02 2	Rura PCV dn160 mm PVC-U SN8 SDR 34 + Inwentaryzacja geodezyjna <Rura PCV-U SN8 SDR34 De160 mm>(37.60)	m m	 37.60	
				RAZEM	37.60
2. 3		Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
50	KNR 4- d. 01 0208- 2. 03 3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 2- d. 15/GE- 2. BERIT 3 0316-03	Zapiankowanie otworów 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 4- d. 01 0206- 2. 02 3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2. 4		Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Tuleja ochronna			
53	KNR 2- d. 19 0119- 2. 03 4	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
54	KNR 2- d. 15/GE- 2. BERIT 4 0316-03	Manszeta dn 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2- d. 15/GE- 2. BERIT 4 0316-03	Szczelny przepust dn 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 7- d. 12 0102- 2. 06 4	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czys- tości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.68*poz.53	m ²	1.02	
				RAZEM	1.02
57	KNR 7- d. 12 0105- 2. 04 4	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.68*poz.53	m ²	1.02	
				RAZEM	1.02
58	KNR 7- d. 12 0209- 2. 06 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m ²		
		0.68*poz.53	m ²	1.02	
				RAZEM	1.02
2. 5		Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Zabezpieczenie Kolizji			
59	KNR-W d. 2-18 2. 0903-01 5	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W d. 2-18 2. 0903-06 5	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.		
		poz.59	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2. 6		Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Studnie betonowe			
61	KNR 2- d. 18 0613- 2. 05 + 6 KNR 2- 18 0613- 06	Studnia dn 800 mm - Studnia S3 gł.2,07 m + Właz żeliwny A 15 + Geode- zja	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
2. 7		Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Prace odtworzeniowe			
62	d. 2. 7	Prace odtworzeniowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2. 8		Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Włączenie do starej studni			
63	d. 2. 8	Włączenie do starej studni kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2. 9		Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Zaślepienie			

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d. 2. 9		Zasłepić odejście	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d. 2. 9		Zasłepić wejście	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nazwa działu	Od	Do
1	Profil instalacji kanalizacji deszczowej	1	37
1.1	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Prace ziemne	1	11
1.2	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Rurociągi	12	14
1.3	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Kształtki	15	16
1.4	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Włączenie do starej studni	17	17
1.5	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Czyszczyk	18	21
1.6	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Zabezpieczenie Kolizji	22	23
1.7	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Studnie betonowe	24	27
1.8	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Studnia grawitacyjna	28	28
1.9	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Roboty budowlane okółotowarzyszające	29	31
1.1	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Tuleja ochronna	32	37
0			
2	Profil instalacji kanalizacji sanitarnej	38	65
2.1	Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Prace ziemne	38	48
2.2	Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Rurociągi	49	49
2.3	Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Roboty budowlane okółotowarzyszające	50	52
2.4	Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Tuleja ochronna	53	58
2.5	Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Zabezpieczenie Kolizji	59	60
2.6	Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Studnie betonowe	61	61
2.7	Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Prace odtworzeniowe	62	62
2.8	Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Włączenie do starej studni	63	63
2.9	Profil instalacji kanalizacji sanitarnej - Zasłepienie	64	65