

## Przedmiar

Budowa	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - ETAP II - W RAMACH ZADANIA Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w rejonie ul. Ondraszka, Przemysłowej w Rudzie Śląskiej Kochłowicach Rejon ul. Ondraszka, Przemysłowej w Rudzie Śląskiej Kochłowicach
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. ul. Pokoju 13 41-709 Ruda Śląska

---

05.2019



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Nawierzchnie</b>		
		<b>1.1. Nawierzchnia utwardzona jezdni</b>		
		<b>1.1.1. Demontaż nawierzchni</b>		
1	KNR 2-31 0804/03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z o grubości 17cm	m2	15,000
2	KNR 2-31 0802/03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm Nr ST: ST 0.9	m2	15,000
3	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - odpady z remontów Nr ST: ST 0.4 15*0.37	m3	5,550
		razem	m3	5,550
4		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów Nr ST: ST 0.9	m3	5,550
		<b>1.1.2. Odtworzenie nawierzchni</b>		
5	KNR 2-31 0111/03	Wykonanie warstwy ulepszonych podłoża z doprowadzeniem do G1	m2	15,000
6	KNR 2-31 0114/03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Nr ST: ST 0.9	m2	15,000
7	KNR 2-31 0202/07	Nawierzchnia zwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 12 cm Nr ST: D.03.02.01	m2	15,000
8	KNR 2-31 0202/09	Nawierzchnia zwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 5cm	m2	15,000
		<b>2. Roboty ziemne</b>		
9		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektów budowlanych wraz z inwentaryzacją powykonawczą Nr ST: 08/17-02	m	89,000
10	KNNR 1 0603/01	Odwodnienie wykopów - Rozliczenie na budowie według dziennika pompowań Nr ST: 08/17-02	godz.	48,000
11	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV Nr ST: 08/17-02 3,5*2.22*1.1 7,5*3.23*1.25 5.5*1.26*1.4 -4,853	m3 m3 m3 m3	8,547 30,281 9,702 -4,853
		razem	m3	43,677
12	KNR 2-01 0221/06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV- studnie Nr ST: 08/17-02 2.2*3.59*2.2*3 2.5*3.26*2.5*1 -7,25	m3 m3 m3	52,127 20,375 -7,250
		razem	m3	65,252
13	KNR 2-01 0221/06 + KNNR 1 0318 04 + KNR 2-01 0236-02	Przygotowanie stanowiska roboczego do przewiertu - roboty ziemne Nr ST: 08/17-02 4.0*3.0*3.28	m3	39,360
		razem	m3	39,360
14	KNR 2-01 0310/03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 10% wykopów Nr ST: 08/17-02 48,53*0.1 72,502*0.1	m3 m3	4,853 7,250
		razem	m3	12,103
15	KNNR 1 0313/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1.4 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Nr ST: 08/17-02 3,5*2.22*2 5.5*1.26*2	m2 m2	15,540 13,860
		razem	m2	29,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR 1 0313/02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1.4 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV Nr ST: 08/17-02 7,5*2,23*2	m2	33,450
		razem	m2	33,450
17	KNNR 1 0315/04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką Nr ST: 08/17-02 2,2*3,59*4*3 2,5*3,26*4*1	m2	94,776
		razem	m2	32,600
18	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - studnie Nr ST: ST 01.00.00 (2,2*2,2*0,1*3) (2,5*2,5*0,1*1)	m3	1,452
		razem	m3	0,625
19	KNNR 4 1410/02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Nr ST: ST 0.2 (2,2*2,2*0,1*3) (2,5*2,5*0,1*1)	m3	1,452
		razem	m3	0,625
20	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Nr ST: 08/17-02 3,5*1,1*0,2 7,5*1,25*0,2 5,5*1,4*0,2 2,0*1,55*0,2	m3	0,770
		razem	m3	1,875
21	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury Nr ST: 08/17-02 (3,5*1,1*0,615-3,5*3,14*0,1575*0,1575) (7,5*1,25*0,7-7,5*3,14*0,2*0,2) (5,5*1,4*0,8-5,5*3,14*0,25*0,25) (2*1,55*0,9-2*3,14*0,3*0,3)	m3	2,095
		razem	m3	5,621
22	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaskowa - Obsypka piaskowa boczna - 30 cm studnie Nr ST: 08/17-02 (((3,14*0,9*0,9*3,39*3)-(3,14*0,6*0,6*3,39*3)) (((3,14*1,05*1,05*3,06*1)-(3,14*0,75*0,75*1,05*1))	m3	14,370
		razem	m3	8,739
23	KNNR 1 0318/04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. IV Nr ST: ST 01.00.00 (((2,22-0,2-0,615)*1,1*3,5) (((3,23-0,2-0,7)*1,25*7,5) (((1,26-0,2-0,8)*1,4*5,5) (((2,2*3,39*2,2)*3-(3,14*0,9*0,9*3,39)*3) (((2,5*3,06*2,5)*1-(3,14*1,05*1,05*3,06)*1) -2*3,14*0,3*0,3	m3	5,409
		razem	m3	21,844
24	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Nr ST: ST 01.00.00	m3	2,002
25	KNR 4-01 0108/07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi Nr ST: ST 01.00.00 (48,53+72,502)-60,578	m3	23,356
		razem	m3	8,532
26		Koszt przyjęcia do utylizacji odpadów budowlanych-ziemi Nr ST: ST 01.00.00	m3	-0,565
27	KNR 2-01 0310/01 + KNNR 1 0318 02	Przekopy kontrolne Nr ST: ST 0.01  (1,0*1,5*2,5)*14	m3	60,578
		razem	m3	52,500
28		<b>3. Roboty montażowe</b> Wykonanie przewierć poziomych Rurami ochronnymi PE HD 100 SDR 11 RC - Dz560x50,9 Nr ST: ST 0.0	m	70,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - Rury PE HD 100 SDR 11 RC do przewiertu wraz z płozami i manszetami - Dz355x32,3	m	70,500
30	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	5,000
31	KNR-W 2-18 0408/06	Rury PVC-U SDR 34 SN8 lite Dz400x11,7mm Nr ST: ST 03.00.00	m	7,500
32	KNR-W 2-18 0408/05	Rury PVC-U SDR 34 SN8 lite Dz315x9,2mm Nr ST: ST 03.00.00	m	3,500
33	KNR-W 2-18 0109/17	Rury PE HD 100 SDR 17 Dz500x29,7	m	5,500
34	KNR-W 2-18 0109/19	Rury PE HD 100 SDR 17 Dz630x37,4	m	2,000
35	KNNR 4 1413/03	Studnia żelbetowa typowa Dn1200 z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym klasy D400 z zamkiem Nr ST: D.03.02.01	stud.	3,000
36	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Nr ST: D.03.02.01	[0.5 m] stud.	3,000
37	KNNR 4 1413/05	Studnia żelbetowa typowa Dn1500 z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym klasy D400 z zamkiem	stud.	2,000
38	KNR 2-19 0219/01	Taśma ostrzegawcza koloru brązowego Nr ST: ST 0.0	m	89,000
39	KNNR-W 9 0814/01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurami osłonowymi dwudzielnymi PVC -Dz110mm Nr ST: ST 0.3 3*8	m	24,000
		razem	m	24,000
40	KNNR-W 9 0814/02	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurami osłonowymi dwudzielnymi PVC -Dz120mm Nr ST: ST 0.3 3*2	m	6,000
		razem	m	6,000
41	KNR-W 2-18 0109/13	Zarurowanie istniejącego rowu na długości 2m - Rura PE Dz315 Nr ST: ST 03.00.00	m	2,000
42	KNNR 4 1427/03	Przejścia szczelne dla rur -Dz315	szt.	2,000
43	KNNR 4 1427/04	Przejścia szczelne dla rur -Dz355	szt.	2,000
44	KNNR 4 1427/05	Przejścia szczelne dla rur -Dz400	szt.	4,000
45	KNNR 4 1427/07	Przejścia szczelne dla rur -Dz630	szt.	2,000
		<b>4. Studnia żelbetowa przelewowa</b>		
46	KNR 2-01 0221/06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV- studnie Nr ST: 08/17-02 2,65*2,38*1,91 -1,205	m3 m3	12,046 -1,205
		razem	m3	10,841
47	KNR 2-01 0310/03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 10% wykopów Nr ST: 08/17-02 12,046*0.1	m3	1,205
		razem	m3	1,205
48	KNR 2-02 1101/01	Podkłady, betonowe - chudy beton C8/10 gr 10 cm 2.65*2.38*0.10	m3	0,631
		razem	m3	0,631

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	NNRNKB 202 0224/01	Płyta denna żelbetowa gr 20 cm- beton C25/30  1.18*1.40*0.20 (1.2+0.63)*(0.20*0.4)  razem	m3 m3 m3	0,330 0,146 0,476
50	NNRNKB 202 0291/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - płyta denna  60,60/1000  razem	t t	0,061 0,061
51	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe gr 10 cm - beton C25/30. W ścianach bocznych wykonać uwzględnić wykonanie przejść dla rur wg PW (0.63*1.46+1.2*1.46)-(3.14*0.315*0.315) (0.55*1.81+1.60*1.81+1.18*1.81+0.4*1.18)-(3.14*0.158*0.158)-(3.14*0.25*0.25)  razem	m2 m2 m2	2,360 6,225 8,585
52	NNRNKB 202 0291/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - komora K1 pręt Fi 12 mm - ściany  171,70/1000  razem	t t	0,17 0,17
53	KNR 2-02 1915/01	Przelew stały  1.0*1.20*0.14  razem	m3 m3	0,17 0,17
54		Przelew ruchomy	kpl.	1,000
55	DC 19 0221/01	Analogia - osadzenie w ścianie stopni żłazowych żeliwnych	szt	4
56	KNR-W 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych - pierwsza warstwa  (1.18*1.4)*2  razem	m2 m2	3,304 3,304
57	KNR-W 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych - druga i następna warstwa  (1.18*1.4)*2  razem	m2 m2	3,304 3,304
58	KNR-W 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  17,17  razem	m2 m2	17,170 17,170
59	KNR-W 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	17,170
60	KNR-W 2-20 0109/05	Prefabrykowana płyta pokrywowa Nr ST: ST - 03	szt.	1,000
61	KNR-W 2-15 0227/05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego Nr ST: ST - 03	szt.	1,000
62	KNNR 1 0318/04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. IV Nr ST: ST 01.00.00 12,046 -1.65*1.38*1.81 -0,58*1,4*0,4  razem	m3 m3 m3 m3	12,046 -4,121 -0,325 7,600
63	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Nr ST: ST 01.00.00	m3	7,600
64	KNR 4-01 0108/07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi Nr ST: ST 01.00.00 12,046-7,60  razem	m3 m3	4,446 4,446
65		Koszt przyjęcia do utylizacji odpadów budowlanych-ziemi Nr ST: ST 01.00.00	m3	4,446
		<b>5. Roboty Inne</b>		
66	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm Nr ST: 08/17-02	m	3,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 355 mm Nr ST: 08/17-02	m	70,500
68	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm Nr ST: 08/17-02	m	7,500
69	KNR 2-18 0804/06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm Nr ST: 08/17-02	m	5,500
70	KNR 2-18 0804/07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm Nr ST: 08/17-02	m	2,000
71		Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej Nr ST: 08/17-02	m	89,000
72		Nadzory Użytkowników sieci energetycznych, teletechnicznych, gazowych oraz odbiory Nr ST: 08/17-02	kpl.	1,000
73	KNR 4-05t1 0317/05	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 1000 mm	m	10,000
74	KNR 4-05t1 0117/10	Demontaż rurociągu DN630	m	10,000
75	KNR 4-05t1 0117/08	Demontaż rurociągu DN400	m	7,500
76	KNR 4-05t1 0117/04	Demontaż rurociągu DN200	m	10,000
77	KNR 4-05t1 0409/01	Demontaż studni	kpl.	2,000
78		Zabezpieczenie murku oporowego	kpl.	1,000
79		Włączenie projektowanej kanalizacji do istn. wylotu	kpl.	1,000
80		Wyznaczenie i wykonanie na terenach obcych drogi tymczasowej dla kanalizacji zlokalizowanej przy nasypie kolejowym własnym sumptem i staraniem wraz z niezbędnymi opłatami, robotami przygotowawczymi likwidacją oraz odtworzeniem terenu.	kpl.	1,000
81		Wykonanie bypassu technologicznego na czas prowadzenia robót	kpl.	1,000