
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z tłoczną ścieków sanitarnych

ADRES INWESTYCJI: ul. Wałowa i ul. Krótka 32-600 Oświęcim

NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. zo.o.

ADRES INWESTORA: ul. Ostatni Etap 6 32-600 Oświęcim

DATA OPRACOWANIA: 2024-02-20

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 ROBOTY ZIEMNE	4
2 ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA	5
3 ROBOTY MONTAŻOWE - TŁOCZNIA ŚCIEKÓW	7
4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	8
5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	9

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno - ciśnieniowa w ulicach Krótkiej i Wałowej w Oświęcimiu, zaprojektowana do wykonania w systemie wykopowym i bezwykopowym. Materiał przyjęty do wykonania: rury kanalizacyjne PCV DN 200 mm SN 8 lite, rury kanalizacyjne ciśnieniowe PE HD PN 10 DN 90 mm, studnie kanalizacyjne betonowe DN 1000 mm i PCV DN 425 mm. Przy robotach bezwykopowych przyjęto do zastosowania rury PE HD PN 16 DN 250 mm. Studnia rozprężna betonowa DN 1000 mm. Tłocznia ścieków zaprojektowana jako zbiornik szczelny betonowy o średnicy DN 2000 mm. Trasa kanalizacji sanitarnej lokalizowana w części pasa jezdni ulicy Krótkiej i Wałowej. Po zakończeniu robót ziemnych i montażowych odtworzenie pasa jezdni.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,406	km	0,406	
				RAZEM	0,406
2 d.1	KNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		208,2 + 430,5 + 282,4	m3	921,100	
				RAZEM	921,100
3 d.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m3		
		208,2 + 430,5 + 282,4	m3	921,100	
				RAZEM	921,100
4 d.1	KNR-W 2-01 0215-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		248,6 + 47,25 + 94,88	m3	390,730	
				RAZEM	390,730
5 d.1	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m3		
		248,6 + 47,25 + 94,88	m3	390,730	
				RAZEM	390,730
6 d.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m3		
		248,6 + 47,25 + 94,88	m3	390,730	
				RAZEM	390,730
7 d.1	KNR-W 2-01 0415-01 uw.p.tab.	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II - szerokość dna 2,5 m	m3		
		36	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
8 d.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		156,8	m2	156,800	
				RAZEM	156,800
9 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		120 + 32,55 + 5	m3	157,550	
				RAZEM	157,550
10 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		151,27 + 239,54	m3	390,810	
				RAZEM	390,810
11 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		209,2 + 765,07 + 76,03	m3	1 050,300	
				RAZEM	1 050,300
12 d.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		1050,3	m3	1 050,300	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 050,300
2		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA			
13 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		56,1	m	56,100	
				RAZEM	56,100
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		155,68	m	155,680	
				RAZEM	155,680
15 d.2	KNR-W 2-18 0109-11 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm	m		
		91,7	m	91,700	
				RAZEM	91,700
16 d.2	KNR-W 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 250 mm	złąc z.		
		8	złąc z.	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.2	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - przewód tłoczny z tłoczni ścieków	m		
		102,79	m	102,790	
				RAZEM	102,790
18 d.2	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		9	złąc z.	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.2	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNNR 4 1206-05	Przebiory o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
		91,71	m	91,710	
				RAZEM	91,710
21 d.2	KNNR 4 1413-01 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.		
		13	stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
22 d.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia rozprężna z wszystkimi elementami zgodnymi z projektem, z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 9-20 0305-02 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2,5 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2	KNR 2-20 0113-03 - analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów - włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej "S istn"	szt.p rzej s c		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.p rzejs c	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - zabezpieczenie gazociągu	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 2-18 0704-03 - analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR-W 2-18 0704-01 - analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm - przewód tłoczny	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	kalk. własna	Inspekcja kanalizacji sanitarnej kamerą CCTV	m		
		100	m	100,000	
		kamera samojezdna		RAZEM	100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		100	m-g	100,000	
				RAZEM	100,000
3		ROBOTY MONTAŻOWE - TŁOCZNIA ŚCIEKÓW			
36 d.3	KNNR 11 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3	m3		
		5 * 5 * 0,2 * 1,2	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu	m3		
		5 * 5 * 0,2	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.3	KNR 2-18 0720-01 z.o.2.2. 9901 -1	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m	m2		
		5 * 5	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.3	wycena indywidualna	Tłocznia ścieków z szafką sterowniczą wraz z dowozem, rozładunkiem i montażem na placu budowy, montaż korpusu tłoczni ścieków i pozostałych elementów wyposażenia zgodnie z wytycznymi PT i DTR tłoczni	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		200	m-g	200,000	
				RAZEM	200,000
41 d.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wpułukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
42 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		21,9	m2	21,900	
				RAZEM	21,900
43 d.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		21,9	m2	21,900	
				RAZEM	21,900
44 d.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		21,9	m2	21,900	
				RAZEM	21,900
45 d.3	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2		
		21,9	m2	21,900	
				RAZEM	21,900
46 d.3	KNNR 6 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		21,9	m2	21,900	
				RAZEM	21,900
47 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
48 d.3	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		15	m	15,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
49 d.3	KNR 2-02 1808-04	Wrota z furtkami wysokości 2,1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	kalk. własna	Podłączenie tłoczni ścieków do istniejącej szafki złącza licznikowo-kablowego wraz z rozruchem tłoczni.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		3 * 0,4 * 0,5	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
52 d.3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
53 d.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
59 d.4	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
60 d.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		(75,5 + 45,5) * 2,5	m2	302,500	
				RAZEM	302,500
61 d.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1,8	m2		
		(45,5 * 2) + (75,5 * 2)	m2	242,000	
				RAZEM	242,000
62 d.4	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do przełożenia	m2		
		30 * 2 + 4 * 2	m2	68,000	
				RAZEM	68,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 2	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
64 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		132,59	m3	132,590	
				RAZEM	132,590
65 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		132,59	m3	132,590	
				RAZEM	132,590
5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
66 d.5	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2	m2		
		302,5	m2	302,500	
				RAZEM	302,500
67 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		302,5	m2	302,500	
				RAZEM	302,500
68 d.5	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		302,5	m2	302,500	
				RAZEM	302,500
69 d.5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		302,5	m2	302,500	
				RAZEM	302,500
70 d.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		302,5	m2	302,500	
				RAZEM	302,500
71 d.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		302,5	m2	302,500	
				RAZEM	302,500
72 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		302,5	m2	302,500	
				RAZEM	302,500
73 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
74 d.5	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
75 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		88	m2	88,000	
				RAZEM	88,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000