

Wodociąg, kanalizacja sanitarna i deszczowa ul. Wołyńska

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1			Przygotowanie terenu pod budowę		
1 d.1	ST 05	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2	150*3 = 450,000
2 d.1	ST 05	KNNR 6 0805-06	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m2	105*3 = 315,000
2.			Budowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy		
2.1			Przygotowanie terenu pod budowę		
3 d.2.1	ST01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - sieć wodociągowa	km	0,5803 = 0,580
4 d.2.1	ST01	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m3	343,62
5d.2.1	ST01	KNNR 1 0208-01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych -9 km	m3	9*343,62 = 3092,580
6 d.2.1	ST01	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 30%	m3	728,81*0,3 = 218,643
7 d.2.1	ST01	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. I-II	m3	728,81*0,7 = 510,167
8 d.2.1	ST01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	580,3*2*1,56 = 1810,536
9 d.2.1	ST01	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- obsypka	m3	227,56
10 d.2.1	ST01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3	116,06
11 d.2.1	ST01	KNNR 1 0214-01 01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m3	728,81
12 d.2.1	ST01	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3	343,62
13 d 2.1	ST01	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, zwirowe wykonywane mechanicznie-zakup i dowóz	m3	343,62
2.2			Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów i budowy rurociągów do odprowadzania ścieków		
14 d.2.2	ST 02	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	580,3
15 d.2.2	ST 02	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, o średnicy zewnętrznej 110 mm	złącze	49
16 d.2.2	ST 02	KNNR 11 0304-02 20	Zасыwy żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 80 mm - zасыwy koinierzowe	szt	5

17 d.2.2	ST 02	KNNR 11 0304-03 20	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 100 mm - zasuwki kołnierzowe	szt	3
18 d.2.2	ST 02	KNNR 4 1012-02 10	Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	15
19 d.2.2	ST 02	KNNR 4 1014-02 01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe kolana stopowe - 80 mm	szt	5
20 d.2.2	ST 02	KNNR 4 1014-03 02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe trójniki - 100x100x80 mm	szt	4
21 d.2.2	ST 02	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	5
22 d.2.2	ST 02	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt	2
23 d.2.2	ST 02	KNNR 11 0305-03 10	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na pionowym odgałęzieniu trójnika kołnierzowego, o średnicy nominalnej 80 mm	szt	4
24 d.2.2	ST 02	KNNR 11 0305-02 10	Hydranty pożarowe podziemne, ustawione na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1
25 d.2.2	ST 02	KNNR 6 0307-06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem przy hydrantach	m ²	5*1*2 = 10,000
26 d.2.2	ST 02	KNNR 11 0307-01 50	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 50 mm	10m	0,0415 = 0,042
27 d.2.2	ST 02	KNNR 11 0307-01 30	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej do 40 mm	10m	4,155
28 d.2.2	ST 02	KNNR 11 0307-01 10	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 25mm	10m	0,385
29 d.2.2	ST 02	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1
30 d.2.2	ST 02	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	8
31 d.2.2	ST 02	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	18
32 d.2.2	ST 02	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	3
33 d.2.2	ST 02	KNNR 11 0306-01 20	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm	kpl	31
34 d.2.2	ST 02	KNNR 10 0201-01	Bloki oporowe, o objętości do 1,0 m ³ , z ustawieniem i rozebraniem deskowań i rusztowań oraz ułożeniem masy betonowej, w elementach betonowych	m ³	(0,3*0,5*0,25*9)+(0,3*0,4*0,15*6) = 0,446
35 d.2.2	ST 02	KNR-W 2-25 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³	3
36 d.2.2	ST 02	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	20

37 d.2.2	ST 02	KNNR 4 1606-01 20	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur o średnicy 110 mm	próba	3
38 d.2.2	ST 02	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur do 150 mm	pkt pob.	3
39 d.2.2	ST 02	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	pkt pob.	6
40 d.2.2	ST 02	KNNR 6 0109-02 07	Podbudowy na poszerzeniach z mieszanki betonowej B-15, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość 15 cm	m2	20
41 d.2.2	ST 02	KNNR 6 0113-02 01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m2	20
42 d.2.2	ST 02	KNNR 6 1307-01	Naprawy nawierzchni z płyt żelbetowych	m	20
43 d.2.2	ST 02	KNNR 1 0514-01	Umocnienie drogi płytami prefabrykowanymi pełnymi	m2	20
3		Kanalizacja sanitarna			
3.1		Roboty przygotowawcze			
44 d.3.1	ST01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - sieć kanalizacji sanitarnej	km	$0,33496 = 0,335$
3.2		Roboty ziemne i montażowe pod sieć kanalizacji sanitarnej			
45 d.3.2	ST01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV-70%	m3	$906,01 * 0,7 = 634,207$
46 d.3.2	ST01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-30%	m3	$906,01 - 634,207 = 271,803$
47 d.3.2	ST01	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m3	244,29
48 d.3.2	ST01	KNNR 1 0208-01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych -9 km	m3	$9 * 244,29 = 2198,610$
49 d.3.2	ST01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	$3,44 * 2 * 334,96 = 2304,525$
50 d.3.2	ST01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	66,99
51 d.3.2	ST01	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka	m3	177,3
52 d.3.2	ST 03	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	334,96
53 d.3.2	ST 03	KNNR 11 0505-05	Przykanaliki z rur z tworzywa sztucznych dwuściennych o śr. nom. 150 mm	m	60
54 d.3.2	ST 03	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	$906,01 + 244,29 = 1150,300$
55 d.3.2	ST 03	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3	$906,01 + 177,30 = 1083,310$

56 d.3.2	ST 03	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 2,0 m	stud.	10
57 d.3.2	ST 03	KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	4
58 d.3.2	ST 03	KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	5
59 d.3.2	ST 03	KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	1
60 d.3.2	ST 03	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem B-20, objętość betonu w Jednym miejscu do 0,1 m3	m3	$(3,14 \cdot 0,6^2 \cdot 0,6) \cdot 0,1 \cdot 10 = 1,130$
61 d.3.2	ST 03	KNNR 4 1508-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	$3,93+3,15+3,18+3,21+3,21+3,27+2,94+2,8+2,73+2,7 = 31,120$
62 d.3.2	ST 03	KNNR 4 1509-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem, asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwa	m	31,12
4.		Kanalizacja deszczowa			
4.1		Roboty przygotowawcze			
63 d.4.1	ST 01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - sieć kanalizacji deszczowej	km	$0,10811 = 0,108$
4.2		Roboty ziemne i montażowe pod sieć kanalizacji sanitarnej			
64 d.4.2	ST 01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV-70%	m3	$117,39 \cdot 0,7 = 82,173$
65 d.4.2	ST 01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-30%	m3	$117,39-82,173 = 35,217$
66 d.4.2	ST 01	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m3	68,82
67 d.4.2	ST 01	KNNR 1 0208-01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych -9 km	m3	$9 \cdot 68,82 = 619,380$
68 d.4.2	ST 01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	$1,85 \cdot 2 \cdot 94,36 = 349,132$
69 d.4.2	ST 01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	18,87
70 d.4.2	ST 01	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka	m3	49,95
71 d.4.2	ST 01	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	111,11
72 d.4.2	ST 01	KNNR 11 0505-05	Przykanalki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 150 mm	m	19,4

73 d.4.2	ST 01	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	117,39
74 d.4.2	ST 01	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3	117,39+49,95' = 167,340
75 d.4.2	ST 04	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 1,5- 2,0 m	szt.	3
76 d.4.2	ST 04	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem B-20, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3	m3	$(3,14*0,6*0,6)*0,1*3 = 0,339$
77 d.4.2	ST 04	KNNR 4 1508-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepkiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	1,9+1,5+1,5 = 4,900
78 d.4.2	ST 04	KNNR 4 1509-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepkiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	4,9
79 d.4.2	ST 04	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m3	4,77
80 d.4.2	ST 04	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	8
5		Roboty w zakresie naprawy dróg			
81 d.5	ST 05	KNNR 6 0109-02 07	Podbudowy na poszerzeniach z mieszanki betonowej B-15, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość 15 cm	m2	765
82 d.5	ST 05	KNNR 6 0109-02 07	Podbudowy na poszerzeniach z mieszanki betonowej B-15, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość 15 cm	m2	765
83 d.5	ST 05	KNNR 6 0113-02 01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m2	765
84 d.5	ST 05	KNNR 6 1307-01	Naprawy nawierzchni z płyt żelbetowych	m	315
85 d.5	ST 05	KNNR 1 0514-01	Umocnienie drogi płytami prefabrykowanymi pełnymi	m2	450