
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa. Budynek administracyjno-biurowy Izby Celnej we Wrocławiu - ANEKS
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Cichociemnych
INWESTOR : IZBA CELNA WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTORA : 50-950 Wrocław ul. Hercena 11
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Artymiak
DATA OPRACOWANIA : maj 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa., Izba Celna we Wrocławiu					
1		ROBOTY INSTALACYJNE NA SIECI			
1.1		Roboty ziemne.			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.0091	km km	 0.009	 RAZEM 0.009
2	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1.0*(.60*2+6.5)*1.50+1.20*1.20*1.40	m ³ m ³	 13.566	 RAZEM 13.566
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ponad 1km do 10 km Krotność = 9 13.566	m ³ m ³	 13.566	 RAZEM 13.566
4	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.20*1.20*1.40	m ³ m ³	 2.016	 RAZEM 2.016
5	KNNR 1 d.1. 0312-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1.2*4*2*1.40+7.70*2*1.40	m ² m ²	 35.000	 RAZEM 35.000
6	KNNR 1 d.1. 0318-01 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 2.016	m ³ m ³	 2.016	 RAZEM 2.016
7	KNNR 1 d.1. 0503-05 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1.20*1.20*2+1.20*7.70	m ² m ²	 12.120	 RAZEM 12.120
8	KNNR 4 d.1. 1411-04 analogia 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (wymiana gruntu w jezdni i chdniku) 13.566	m ³ m ³	 13.566	 RAZEM 13.566
1.2		Sieć wodociągowa.			
9	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka) 1.0*6.5*0.10	m ³ m ³	 0.650	 RAZEM 0.650
10	KNNR 4 d.1. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) 1.00*6.50*0.30	m ³ m ³	 1.950	 RAZEM 1.950
11	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 6.50	m m	 6.500	 RAZEM 6.500
12	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD (mufy elektropropowe) 5.0	szt szt	 5.000	 RAZEM 5.000
13	KNNR 4 d.1. 1105-04 2	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
14	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm 1.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6.50	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
18	KNNR 4 d.1. 1701-03 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm (trójnik PEHD 160/160/160 - włączenie do cieci w ul. Skarżyńskiego) 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160-225 mm (trójnik PEHD 160/160/160) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	Analiza własna d.1. 2	Roboty pomiarowe - pomiar powykonawczy geodezyjny 1.0	usł. usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm (montaż zaślepki) 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		STUDNIA POD WODOMIERZ FI 110 MM			
2.1		Roboty ziemne			
22	KNNR 1 d.2. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) studnia 0.75*0.75*3.14*2.57	m ³ m ³	4.539	
				RAZEM	4.539
23	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ponad 1km do 10 km Krotność = 9 4.539	m ³ m ³	4.539	
				RAZEM	4.539
24	KNNR 1 d.2. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.0*1.0*4*1.40 1.0*3.50*1.50	m ³ m ³ m ³	5.600 5.250	
				RAZEM	10.850
25	KNNR 1 d.2. 0312-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1.50*4*2.57+1.0*1.0*10*1.40+1.0*3.50*2	m ² m ²	36.420	
				RAZEM	36.420
26	KNNR 4 d.2. 1411-04 analogia 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (wymiana gruntu w chodniku) 5.60	m ³ m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
2.2		Studnia wodomierzowa			
27	KNNR 4 d.2. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka) 1.0*2.60*0.10	m ³ m ³	0.260	
				RAZEM	0.260

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.2. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) 1.00*2.60*0.30	m ³ m ³	 0.780	
				RAZEM	0.780
29	KNNR 4 d.2. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 2.60	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
30	KNNR 4 d.2. 1012-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD (mufy elektrooprowe) 2+2+2	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.2. 1105-04 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2.60	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
33	KNNR 4 d.2. 1701-03 2 analogia	Podłączenie instalacji do istniejących rurociągów o śr. 160 mm (włączenie do cieci w ul. Skarzyńskiego za wodomierzem PL) 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (studnia na zawór antyskażeniowy) 1.0	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2. 1109-01 2	Zawór żeliwny kołnierzowy o śr.150 mm montowany w komorach 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (króciec jednokołnierzowy F DN150mm żel.montowany w studni wodomierzowej) 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.2. 1014-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (redukcja żel.150/80) 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.2. 1014-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (Łącznik rurowo-kołnierzowy DN150) 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.2. 1429-02 2	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4-02 d.2. 0131-04 analogia 2	Montaż zaworu antyskażeniowego o śr. 150 mm typ EA (w studni betonowej DN1200) 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY DROGOWE			
41	d.3 kalk. własna 1	Oplata za zajęcie pasa drogowego oraz wszelkie koszty związane z otrzymaniem decyzji na zajęcie pasa drogowego(projekt organizacji ruchu zastępczego z odbudową nawierzchni i odtworzeniem pasa zieleni).	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-31 d.3 0807-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20 x 6 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę (0.80+0.40*2)*6.50	m ² m ²	 10.400	
				RAZEM	10.400
43	KNR 2-31 d.3 0803-03 z.o.2.13. 9902-01 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm 26-75 pojazdów na godzinę (0.80+2*0.60)*(0.80+2*0.60)	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 2-31 d.3 0802-07 z.o.2.13. 9902-01 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 18 cm 26-75 pojazdów na godzinę 10.40	m ² m ²	 10.400	
				RAZEM	10.400
45	KNR 2-31 d.3 0802-07 z.o.2.13. 9902-01 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 26 cm 26-75 pojazdów na godzinę (0.80+2*0.60)*(0.80+2*0.60)	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 2-31 d.3 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 18 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę (0.80+0.40*2)*6.50	m ² m ²	 10.400	
				RAZEM	10.400
47	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-31 d.3 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 11 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-31 d.3 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-31 d.3 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-31 d.3 0511-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 10.40	m ² m ²	 10.400	
				RAZEM	10.400