

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Przejazdowa 1, 51-167 Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

DATA OPRACOWANIA : 08.08.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.08.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.					
Budynek mieszkalny wielorodzinny. ul. Przejazdowa 1, 51-167 Wrocław, dz. nr 2, AM-5, obręb Sołtysowice					
1	45231300-8	PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR-W 10	Roboty pomiarowe	km		
d.1.1	2101-03		km	0.010	
		10/1000			
				RAZEM	0.010
2	KNNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0212-08	wykopy mechaniczne - 70%		5.240	
	MW - S	$1.93 \cdot (2.52 + 2.51 + 2 \cdot 0.2) \cdot 0.5 \cdot 1.0$		17.171	
	S - S1	$7.70 \cdot (2.51 + 1.55 + 2 \cdot 0.2) \cdot 0.5 \cdot 1.0$			
	S	Poszerzenie wykopów pod studzienki		9.413	
		$2.5 \cdot 1.5 \cdot 2.51$		2.500	
		Pogłębienie wykopów pod studzienki		=====	
		$2.5 \cdot 2.5 \cdot 0.4 \cdot 1$		34.324	
		A (obliczenia pomocnicze)			
		poz.A*0.7-poz.3	m ³	16.532	
				RAZEM	16.532
3	KNNR 1	Nadmiar ziemi z wykopu do zasypania wykopu po zdemontowaniu zbiornika bezodpływowego	m ³		
d.1.1	0202-08				
	0208-02	<podsyпка>	m ³	1.600	
		$8.0 \cdot 1.0 \cdot 0.20$			
		<obsypka>	m ³	1.119	
		$8.0 \cdot 1.0 \cdot 0.160 - 8.0 \cdot \text{PoleKołaD}(0.160)$			
		<nadsypka>	m ³	1.600	
		$8.0 \cdot 1.0 \cdot 0.20$			
		<studnia>	m ³	3.176	
		$\text{PoleKołaD}(1.2) \cdot (2.51 + 0.3)$			
				RAZEM	7.495
4	KNNR 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 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
d.1.1	0307-02	wykopy ręczne - 30%			
		poz.2A*0.30	m ³	10.297	
				RAZEM	10.297
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęń.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0313-01				
	MW - S	$1.93 \cdot (2.52 + 2.51 + 2 \cdot 0.2) \cdot 0.5 \cdot 2$	m ²	10.480	
	S - S1	$7.70 \cdot (2.51 + 1.55 + 2 \cdot 0.2) \cdot 0.5 \cdot 2$	m ²	34.342	
	S	Zminusowanie pod studzienki	m ²	-12.550	
		$-2.5 \cdot 2 \cdot 2.51$			
				RAZEM	32.272
6	KNNR 1	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	m ²		
d.1.1	0315-04	Umocnienie ścian komór o gł. do 3,0m			
	S	$(2.5 \cdot 2 + 1.5 \cdot 2) \cdot 2.51$	m ²	20.080	
		$2.5 \cdot 0.4 \cdot 4 \cdot 1$	m ²	4.000	
				RAZEM	24.080
7	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopu - montaż urządzeń	stud.		
d.1.1	0603-02				
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 1	Pompownanie wody z iogłofiltrów	godz.		
d.1.1	0603-01				
		1<miejsc>*1<dni>*24<godziny>	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0501-03				
		71.6	m ²	71.600	
		$8.0 \cdot 1.0 \cdot 0.20$	m ²	1.600	
				RAZEM	73.200
10	KNNR 2-01	Obsypka i nadsypka z piasku do wys. 20 cm ponad wierzch rur.	m ³		
d.1.1	0320-04				
	analogia	$8.0 \cdot (1.0 \cdot 0.160 - \text{PoleKołaD}(0.160))$ <obsypka - rura 0,160>	m ³	1.119	
		$8.0 \cdot 1.0 \cdot 0.20$ <nadsypka - PVC160>	m ³	1.600	
				RAZEM	2.719

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNNR 1 0318-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Zасыpanie - prace ziemne ręczne - 30% poz.2A <wykop liniowy> <podsyпка> -8.0*0.2*1.0 <obsypka> -8.0*1.0*0.160 <nadsypka> -8.0*1.0*0.20 <studnia> -PoleKołaD(1.2)*(2.51+0.3) A (obliczenia pomocnicze) poz.11A*0.3	m³ m³	 34.324 -1.600 -1.280 -1.600 -3.176 =====	
				26.668 8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Zасыpanie - prace ziemne mechaniczne - 70% poz.11A*0.7	m³ m³	 18.668	
				RAZEM	18.668
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Manszeta do połączenia kanalizacji kam. DN 150 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNR 9-08 0101-03 z.sz. 1.5.	Rura kamionkowa DN150 obustronnie glazurowana o wytrzymałości 34 kN/m2 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
15 d.1.2	KNR 9-08 0102-03	Przejście szczelne do rur kamionkowych typu DN150 do osadzenia w projektowanej studni S 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.2	KNNR 4 1427-01 + KNR-W 4-01 0208-01	Włączenie projektowanej kanalizacji PVC DN 150 do istniejącej studni wraz z montażem: Przejście szczelne do rur PVC160 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtka przejściowa kam DN150 / PVC160 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Zaślepka w istniejącej studni otworu po kanale PVC160 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0519-04	Wyprofilowanie kinety studni istniejącej PoleKołaD(1.0)*0.15	m³ m³	 0.118	
				RAZEM	0.118
21 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Montaż studni rewizyjnej z uszczelkami DN 1000 H=2,51m + Właz kanałowy żel. klasie D400,niewentylowany, 2-4 otworowy z wypełnieniem betonowym, samoblokujący bez części ruchomych 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR 9-08 0104-03	Łuk kamionkowy kielichowy 90st DN 150 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNR 9-08 0105-03	Trójkąt kamionkowy kielichowy 90st DN 150 / DN 150 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe Wykonanie deskowania, wylanie, pielęgnacja betonu, rozebranie deskowania - zabetonowanie elementów kaskad rurowych 0.35*1.0	m ³ m ³	 0.350	
				RAZEM	0.350
25 d.1.2	KNNR 4 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0.35*2	m ² m ²	 0.700	
				RAZEM	0.700
26 d.1.2	KNNR 4 1512-02	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego - każda następna warstwa poz.25	m ² m ²	 0.700	
				RAZEM	0.700
27 d.1.2	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emul- sji lub roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0.7*2+0.5)*1.0	m ² m ²	 1.900	
				RAZEM	1.900
28 d.1.2	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emul- sji lub roztworu asfaltowego - każda następna warstwa poz.27	m ² m ²	 1.900	
				RAZEM	1.900
29 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2 45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
30 d.2	KNNR-W 10 2101-03	Roboty pomiarowe 15/1000	km km	 0.015	
				RAZEM	0.015
31 d.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III wykopy mechaniczne - 90% 4.20*1.8*1.0 110 <odkrycie komory szamba> A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.9	m ³ m ³	 7.560 110.000 ===== 117.560 105.804	
				RAZEM	105.804
32 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku wykopy ręczne - 10% poz.31A*0.10	m ³ m ³	 11.756	
				RAZEM	11.756
33 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4.20*1.8*2	m ² m ²	 15.120	
				RAZEM	15.120
34 d.2	KNNR 1 0603-02	Pompowanie wody z wykopu - montaż urządzeń 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z iogłofiltrów 1<miejsc>*1<dni>*24<godziny>	godz. godz.	 24.000	
				RAZEM	24.000
36 d.2	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż istniejącego kanału 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.2	wycena indy- widualna	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) 3*9*2.0	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
38 d.2	KNR 2-31 1512-03	Wywiezienie zanieczyszczeń z szamba do oczyszczalni - za pierwsze 0,5km poz.37	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
39 d.2	KNR 2-31 1513-03	Dodatek do tabl. 1512 za transport na dalsze 0.5 km poz.37	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 4-04 d.2 0303-01	Rozebranie płyty pokrywowej zbiornika bezodpływowego 3.0*9.0*0.25	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
41	KNR 4-04 d.2 0101-05	Rozebranie ścian zbiornika bezodpływowego (3.0+9.0)*2*2.5*0.25	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR 4-04 d.2 0101-02	Rozebranie dna zbiornika bezodpływowego 3.0*9.0*0.30	m ³ m ³	 8.100	
				RAZEM	8.100
43	KNR 4-01 d.2 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi- robotonowych i żelbetowych na odległość 10 km poz.40	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
44	KNR 4-01 d.2 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km wraz z opłatą za przyjęcie na składowisko poz.41+poz.42	m ³ m ³	 23.100	
				RAZEM	23.100
45	KNNR 1 d.2 0318-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Zасыpanie - prace ziemne ręczne - 10% 4.20*1.8*1.0 110 <odkrycie komory szamba> A (obliczenia pomocnicze) poz.45A*0.1	m ³ m ³	 7.560 110.000 ===== 117.560 11.756	
				RAZEM	11.756
46	KNNR 1 d.2 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o na- wierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi 3.0*9.0*2.5 <pojemność szamba> -poz.3 <nadmiar ziemi pozostały po przebudowie przyłącza>	m ³ m ³ m ³	 67.500 -7.495	
				RAZEM	60.005
47	KNNR 1 d.2 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Zасыpanie - prace ziemne mechaniczne - 90% poz.45A*0.9	m ³ m ³	 105.804	
				RAZEM	105.804