
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Królowej Jadwigi - etap V odcinek od ul. Jesionowej do ul. Robla

INWESTOR : Zarząd Dróg Miasta Krakowa

ADRES INWESTORA : Centralna 53

31-586 Kraków

BRANŻA : KANALIZACJA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Słowik

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2021

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KANALIZACJA SANITARNA

Przedmiotem przedsięwzięcia jest rozbudowa ulicy Królowej Jadwigi w Krakowie wraz z przebudową i budową kanalizacji opadowej, przebudową i budową chodnika, oświetleniem ulicznym i przekładkami kolidującego uzbrojenia.

Zakres inwestycji przebudowę kanalizacji sanitarnej na odcinkach wymienionych poniżej:

- przebudowa odcinka istniejącego kanalizacji sanitarnej DN250 w ul. Królowej Jadwigi (odcinek Sistn.1 - Sistn.2, dl. 288,70m) od skrzyżowania z ul. Korbutowej do wysokości budynku nr 209 na ul. Królowej Jadwigi;
- przebudowa odcinka istniejącej kanalizacji sanitarnej DN250 w ul. Królowej Jadwigi (odcinek Sistn.3 - Sistn.4, dl. 78,45m) od wysokości budynku 221 do wysokości 225.

Projektowany kanał DN 400 należy wykonać z kielichowych rur kamionkowych glazurowanych. Rury układać na podłożu żwirowo-piaskowym o grubości warstwy 20 cm. Studni \varnothing 1200 mm przelotowo-połączeniowe należy wykonać jako prefabrykowane, składające się z elementów żelbetowych, tj. wyprofilowanej w dnie kinety glazurowej z wbudowanymi króćcami do studziennymi kamionkowymi, kręgów łączonych na uszczelki gumowe, płyty nadstudziennej, pierścienia odcciążającego i włazu żeliwnego typu ciężkiego. Studnie powinny zawierać stopnie zlazowe montowane na etapie prefabrykacji.

Odcinki kanalizacji istniejącej przeznaczone do likwidacji należy zamulić za pomocą piasku oraz zabetonować na obu końcach. Przyłącza zdemontować i odwieźć na wysypisko.

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Czas pompowania określa wykonawca w zależności od organizacji i czasu robót 100	godz. godz.	 100,00	
				RAZEM	100,00
9 d.1.2	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm (poz.16<367,2 m>*2)/30,0	szt. szt.	 24,48	
				RAZEM	24,48
10 d.1.2	KNNR 1 0611-02	Rurociagi kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm (30,0+30,0)*2	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
1.3	45111200-0	D - 11.01.02 - Roboty ziemne. Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem; 80% roboty mechaniczne 20% roboty ręczne.			
11 d.1.3	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zасыpanіе wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) Wg zestawienia wykop i zasypka kanalizacja sanitarna 318,2+122,30+1111,20+196,50 -poz.15A<321,3>-poz.18A<5,26>-poz.23A<0,8>-poz.28A< 18,79><zasypka stabilizująca> -13,1-33,40<kubatura studni> -poz.32<7,68 m³><podsypka studnie> -1,25*0,88*poz.16<367,2 m> <konstrukcja jezdni> -1,0*0,65*(poz.19<9,1 m>+poz.24<1,6 m>+poz.29<46,4 m>)<średnia konstrukcja chodnika i jezdni - przyłącza> -poz.33<15 szt.>*2,50*0,88*2,50<konstrukcja jezdni> A (obliczenia pomocnicze) poz.11A<824,33>*80%	m³ m³	 1 748,20 -346,15 -46,50 -7,68 -403,92 -37,12 -82,50 ===== 824,33 659,46	
				RAZEM	659,46
12 d.1.3	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III poz.11A<824,33>*20%	m³ m³	 164,87	
				RAZEM	164,87
13 d.1.3	wycena indywidualna	Materiał do zasypek -piasek gruboziarnisty poz.11A<824,33>	m³ m³	 824,33	
				RAZEM	824,33
1.4	45231300-8	D - 11.01.02 - Budowa kolektora rura kamionkowa dn 400 wraz z podsypką i zasypką stabilizującą.			
14 d.1.4	KNR 2-01 0610-03	Podsypka filtracyjna żwirowo-piaskowa w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 1,25*0,2*poz.16<367,2 m>	m³ m³	 91,80	
				RAZEM	91,80
15 d.1.4	KNR 2-01 0610-06	Zасыпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1,25*(0,4+0,3)*poz.16<367,2 m><zasypka brutto> A (obliczenia pomocnicze) poz.15A<321,3>-PoleKolaD(0,40)*poz.16<367,2 m><zasyпка netto>	m³ m³	 321,30 ===== 321,30 275,18	
				RAZEM	275,18

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.4	KNR-W 2- 18 0404-05 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 400 mm, klasa 64kN/m - wykopy umocnione 78,5+288,70	m m	 367,20	
				RAZEM	367,20
1.5	45231300-8	D - 11.01.02 - Budowa przyłączy dn 250 kanalizacji sanitarnej wraz z podsypką i zasypką stabilizującą.			
17 d.1.5	KNR 2-01 0610-03	Podsypka filtracyjna żwirowo-piaskowa w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 1,05*0,2*poz.19<9,1 m>	m ³ m ³	 1,91	
				RAZEM	1,91
18 d.1.5	KNR 2-01 0610-06	Zasypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1,05*(0,25+0,3)*poz.19<9,1 m><zasypka brutto> A (obliczenia pomocnicze) poz.18A<5,26>-PoleKołaD(0,25)*poz.19<9,1 m><zasypka netto>	m ³ m ³	 5,26 =====	
				RAZEM	4,81
19 d.1.5	KNR-W 2- 18 0404-03	Kanały dn 250. Rura kamionkowa, kielichowa 250 mm 2*0,5+1,3+4,0+2,8	m m	 9,10	
				RAZEM	9,10
20 d.1.5	wycena indywidualna	Kształtki kamionkowe trójnik do przyłączy dn 400/250 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.5	wycena indywidualna	Manszeta reperacyjna do przyłączy dn 250 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
1.6	45231300-8	D - 11.01.02 - Budowa przyłączy dn 200 kanalizacji sanitarnej wraz z podsypką i zasypką stabilizującą.			
22 d.1.6	KNR 2-01 0610-03	Podsypka filtracyjna żwirowo-piaskowa w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 1,0*0,2*poz.24<1,6 m>	m ³ m ³	 0,32	
				RAZEM	0,32
23 d.1.6	KNR 2-01 0610-06	Zasypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1,0*(0,2+0,3)*poz.24<1,6 m><zasypka brutto> A (obliczenia pomocnicze) poz.23A<0,8>-PoleKołaD(0,2)*poz.24<1,6 m><zasypka netto>	m ³ m ³	 0,80 =====	
				RAZEM	0,75
24 d.1.6	KNR-W 2- 18 0404-02	Kanały dn 200. Rura kamionkowa, kielichowa 200 mm/C/N dl. 2500 mm. 0,5+1,1	m m	 1,60	
				RAZEM	1,60
25 d.1.6	wycena indywidualna	Kształtki kamionkowe trójnik do przyłączy dn 250/200 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.6	wycena indywidualna	Manszeta reperacyjna do przyłączy dn 200 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.7	45231300-8	D - 11.01.02 - Budowa przyłączy dn 150 kanalizacji sanitarnej wraz z podsypką i zasypką stabilizującą.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.7	KNR 2-01 0610-03	Podsypka filtracyjna żwirowo-piaskowa w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0,9*0,2*poz.29<46,4 m>	m ³ m ³	 8,35	
				RAZEM	8,35
28 d.1.7	KNR 2-01 0610-06	Zасыпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0,9*(0,15+0,3)*poz.29<46,4 m><zасыпка brutto> A (obliczenia pomocnicze) poz.28A<18,79>-PoleKołaD(0,15)*poz.29<46,4 m><zасыпка netto>	m ³ m ³	 18,79 ===== 18,79 17,97	
				RAZEM	17,97
29 d.1.7	KNR-W 2- 18 0404-01	Kanale dn 150. Rura kamionkowa, kielichowa 150 mm/C/N dl. 2500 mm. 1,9+2*2,8+8,5+8,4+1,4+1,7+2,0+1,6+1,2+4*0,5+9,6+2,5	m m	 46,40	
				RAZEM	46,40
30 d.1.7	wycena indywidualna	Kształtki kamionkowe trójnik do przyłączy dn 400/150 9	szt szt	 9,00	
				RAZEM	9,00
31 d.1.7	wycena indywidualna	Manszeta reperacyjna do przyłączy dn 150 15	szt szt	 15,00	
				RAZEM	15,00
1.8	45231300-8	D - 11.01.02 - Studnia betonowa 1200mm.			
32 d.1.8	KNR 2-01 0610-03	Podsypka filtracyjna żwirowo-piaskowa w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 1,6*1,6*0,2*poz.33<15 szt.>	m ³ m ³	 7,68	
				RAZEM	7,68
33 d.1.8	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
34 d.1.8	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1	0.5 m 0.5 m	 17,00	
				RAZEM	17,00
1.9		D - 11.01.02 - Przekopy kontrolne			
35 d.1.9	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku 10*1,5*2,0*1,0	m ³ m ³	 30,00	
				RAZEM	30,00
36 d.1.9	KNNR 1 0313-04 + KNNR 1 0313-06	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), wraz z rozbiórką 10*1,5*2*2,0	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
1.10		D - 11.01.02 - Rozebranie studni betonowych o śr. 1200 mm			
37 d.1.10	KNNR 4 1413-03	Demontaż studni KS z kręgów betonowych o śr. 1200 mm liczone jako 0,6 montażu. 13	stud. stud.	 13,00	
				RAZEM	13,00
38 d.1.10	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km PoleKołaD(1,4)*3,5*poz.37<13 stud.>	m ³ m ³	 70,01	
				RAZEM	70,01

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.10		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
		((PoleKołaD(1,4)-PoleKołaD(1,2))*3,5*poz.37<13 stud.>)*2,1	t	39,00	
				RAZEM	39,00
1.11		D - 11.01.02 - Odcięcie i zaślepienie istniejącej kanalizacji sanitarnej. Demontaż przyłączy wraz z transportem na wysypisko i opłatą za składowanie			
40 d.1.11	KNR 2-18 0413-01	Zaślepienie istniejącego kolektora - korek betonowy	m ³		
		PoleKołaD(0,25)*0,3<grubość>*4<końce rur>	m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
41 d.1.11	KNNR 4 1210-01 analogia	Zamulenie rur istniejących wodą z piaskiem	m ³		
		PoleKołaD(0,25)*(79,20+289,10)	m ³	18,07	
				RAZEM	18,07
42 d.1.11	KNR 4-05I 0318-02	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 250 mm z uszczelką gumową poz.19<9,1 m>	m		
			m	9,10	
				RAZEM	9,10
43 d.1.11	KNR 4-05I 0318-01	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej do 200 mm z uszczelką gumową poz.24<1,6 m>+poz.29<46,4 m>	m		
			m	48,00	
				RAZEM	48,00
44 d.1.11	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
		(PoleKołaD(0,54)-PoleKołaD(0,4))*poz.42<9,1 m>	m ³	0,94	
		(PoleKołaD(0,34)-PoleKołaD(0,2))*poz.43<48 m>	m ³	2,85	
				RAZEM	3,79
45 d.1.11		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku	t		
		poz.44<3,79 m3>*2,1	t	7,96	
				RAZEM	7,96

Kolektor Sistr.3 - Sistr.4													
Nr studni	Rzędna terenu proj.	Rzędna terenu istn.	Rzędne proj. dna kanału	Średnica kolektora [mm]	Odległość wg profilu [m]	dl. odcinka pomniejszona o wykop studni [m]	Głębokość wykopu [m]	Szerokość wykopu [m]	Kubatura wykopu [m3]	Głębokość zasypki [m]	Kubatura zasypki [m3]	Deskowanie powyżej 1 m średniej głębokości odcinka) [m2]	
Sistr.3	209,52	209,52	205,79	400,00	0,00	0,00	3,93	1,25		3,73		0,00	
SB1	209,58	209,65	205,86	400,00	26,00	23,50	3,99	1,25	116,33	3,72	109,42	186,12	
SB2	209,63	209,72	205,93	400,00	48,50	20,00	3,99	1,25	99,75	3,70	92,75	159,60	
SB3	209,73	209,73	205,99	400,00	72,60	21,60	3,94	1,25	107,06	3,74	100,44	171,29	
Sistr.4	209,70	209,70	206,01	400,00	78,45	3,35	3,89	1,25	16,39	3,69	15,56	26,23	
					Suma DN 400	78,5		suma	339,5		318,2	543,2	
Studnie SB1-SB3 i Sinst. 3 i 4													
Nr studni	Rzędna terenu proj.	Rzędna terenu istn.	Rzędne proj. dna kanału	Średnica wew. [mm]	Głębokość proj. studni [m]	Kubatura studni [m3]	Głębokość wykopu [m]	Szerokość wykopu [m]	Kubatura wykopu [m3]	Głębokość zasypki [m]	Kubatura zasypki [m3]	Deskowanie powyżej 1 m głębokości [m2]	
Sistr.3	209,58	209,65	205,86	1 200,00	3,72	4,37	3,99	2,50	24,94	3,92	24,50	39,90	
SB1	209,58	209,65	205,86	1 200,00	3,72	4,37	3,99	2,50	24,94	3,92	24,50	39,90	
SB2	209,63	209,72	205,93	1 200,00	3,70	4,34	3,99	2,50	24,94	3,90	24,37	39,90	
SB3	209,73	209,73	205,99	1 200,00	3,74	4,40	3,94	2,50	24,62	3,94	24,62	39,40	
Sistr.4	209,70	209,70	206,01	1 200,00	3,69	4,32	3,89	2,50	24,31	3,89	24,31	38,90	
					suma	13,1			123,8		122,3	198,0	
Kolektor Sistr.1 - Sistr.2													
Nr studni	Rzędna terenu proj.	Rzędna terenu istn.	Rzędne proj. dna kanału	Średnica kolektora [mm]	Odległość wg profilu [m]	dl. odcinka pomniejszona o wykop studni [m]	Głębokość wykopu [m]	Szerokość wykopu [m]	Kubatura wykopu [m3]	Głębokość zasypki [m]	Kubatura zasypki [m3]	Deskowanie powyżej 1 m średniej głębokości odcinka) [m2]	
Sistr.1	207,67	207,66	204,51	400,00	0,00	0,00	3,35	1,25		3,16		0,00	
SA1	207,78	207,76	204,56	400,00	15,90	13,40	3,40	1,25	56,53	3,22	53,43	90,45	
SA2	207,93	207,99	204,64	400,00	44,20	25,80	3,55	1,25	112,07	3,29	104,97	179,31	
SA3	208,02	208,05	204,71	400,00	70,75	24,05	3,54	1,25	106,57	3,31	99,21	170,51	
SA4	208,17	208,17	204,86	400,00	122,24	48,99	3,51	1,25	215,86	3,31	202,70	345,38	
SA5	208,30	208,32	204,99	400,00	165,42	40,68	3,53	1,25	178,99	3,31	168,31	286,39	
SA6	208,36	208,40	205,05	400,00	188,10	20,18	3,55	1,25	89,30	3,31	83,49	142,87	
SA7	208,54	208,60	205,21	400,00	244,55	53,95	3,59	1,25	240,75	3,33	223,89	385,20	
Sistr.2	208,74	208,75	205,34	400,00	288,70	41,65	3,61	1,25	187,42	3,40	175,19	299,88	
					Suma DN 400	288,7		suma	1 187,5		1 111,2	1 900,0	

Studnie SA1-SA7 i Sinst 1 i 2												
Nr studni	Rzędna terenu proj.	Rzędna terenu istn.	Rzędne proj. dna kanału	Średnica wew. [mm]	Głębokość proj. studni [m]	Kubatura studni [m3]	Głębokość wykopu [m]	Szerokość wykopu [m]	Kubatura wykopu [m3]	Głębokość zasypki [m]	Kubatura zasypki [m3]	Deskowanie powyżej 1 m głębokości [m2]
Sistr.1	207,67	207,66	204,51	1 200,00	3,16	3,51	3,35	2,50	20,94	3,36	21,00	33,50
SA1	207,78	207,76	204,56	1 200,00	3,22	3,60	3,40	2,50	21,25	3,42	21,38	34,00
SA2	207,93	207,99	204,64	1 200,00	3,29	3,71	3,55	2,50	22,19	3,49	21,81	35,50
SA3	208,02	208,05	204,71	1 200,00	3,31	3,74	3,54	2,50	22,13	3,51	21,94	35,40
SA4	208,17	208,17	204,86	1 200,00	3,31	3,74	3,51	2,50	21,94	3,51	21,94	35,10
SA5	208,30	208,32	204,99	1 200,00	3,31	3,74	3,53	2,50	22,06	3,51	21,94	35,30
SA6	208,36	208,40	205,05	1 200,00	3,31	3,74	3,55	2,50	22,19	3,51	21,94	35,50
SA7	208,54	208,60	205,21	1 200,00	3,33	3,77	3,59	2,50	22,44	3,53	22,06	35,90
Sistr.2	208,74	208,75	205,34	1 200,00	3,40	3,88	3,61	2,50	22,56	3,60	22,50	36,10
					suma	33,4			197,7		196,5	316,3