

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynków . Instalacja wod-kan w budynku nr 1 i w budynku nr 2 oraz instalacja kanalizacji zewnętrznej.

ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Gdańska 73

INWESTOR : Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi

ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Danuta Bogdańska

DATA OPRACOWANIA : 15.06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.06.2021

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
Instalacja wod-kan					
1		Budynek nr 1			
1.1		instalacja wodociągowa			
1	KNR 4- d. 02 0235- 1.1 06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 4- d. 02 0132- 1.1 01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR 4- d. 02 0135- 1.1 01	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 4- d. 02 0235- 1.1 03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 7- d. 28 0203- 1.1 04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o gru- bości 2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
6	KNR 2- d. 19 0216- 1.1 01 analogia	Zabezpieczenie przejść w przegrodach oddzielenia pożarowego opaskami wewnętrznymi (przejścia ppoż, klasa odporności EI120) o średnicy do 50mm	przej .		
		3	przej .	3,00	
				RAZEM	3,00
7	KNR 7- d. 28 0209- 1.1 04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNR 4- d. 0112-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
9	KNR 0- d. 34 0104- 1.1 09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jedno- warstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.8	m	40,00	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
				RAZEM	40,00
10	KNNR 4 d. 0132-01 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągo- wych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe kątowe 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
11	KNNR 4 d. 0132-01 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągo- wych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe ze złączką do węża 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNNR 4 d. 0116-07 1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzy- wa o śr. zewnętrznej 15 mm 3+7	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
13	KNR-W d. 2-15 1.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 2- d. 15 0115- 1.1 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
15	KNR 2- d. 15 0220- 1.1 05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR-W d. 2-15 1.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR-W d. 2-15 1.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych - dwukrotne Krotność = 2 40,00	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
18	KNR-W d. 2-15 1.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 40,00	m prób . m	 40,00	 1,00

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
				RAZEM	40,00
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
19	KNR 4- d. 02 0235- 1.2 07 analogia	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 4- d. 02 0235- 1.2 08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 4- d. 01 0106- 1.2 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		0,60*1,20*(10,00+10,00)	m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
22	KNR 4- d. 01 0106- 1.2 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		0,60*1,20*(10,00+10,00)-3,14*0,08*0,08*10,00-3,14*0,11*0,11/4*10,00	m ³	14,10	
				RAZEM	14,10
23	KNR 4- d. 01 0212- 1.2 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		0,60*0,15*(10,00+10,00)	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
24	KNR 4- d. 01 0203- 1.2 01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
		0,60*0,15*(10,00+10,00)	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
25	KNNR 4 d. 0203-04 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
26	KNNR 4 d. 0203-03 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
27	KNNR 4 d. 0208-01 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
28 d. 0211-01 1.2	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
29 d. 0232-02 1.2	KNNR 4	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d. 2-15 1.2	KNR-W 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Budynek nr 2			
2.1		instalacja wodociągowa			
31 d. 02 0235- 2.1 06	KNR 4-	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d. 02 0135- 2.1 01	KNR 4-	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d. 28 0203- 2.1 04	KNR 7-	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d. 19 0216- 2.1 01 analogia	KNR 2-	Zabezpieczenie przejść w przegrodach oddzielenia pożarowego opaskami wewnętrznymi (przejścia ppoż, klasa odporności EI120) o średnicy do 50mm	przej .		
		3	przej .	3,00	
				RAZEM	3,00
35 d. 28 0209- 2.1 04	KNR 7-	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
36 d. 0112-01 2.1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
37	KNR 0- d. 34 0104- 2.1 09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 20 mm poz.36	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
38	KNNR 4 d. 0132-01 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNNR 4 d. 0132-01 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe ze złączką do węża 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
40	KNNR 4 d. 0116-07 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm 4+3+2	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
41	KNR-W d. 2-15 2.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR 2- d. 15 0115- 2.1 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR 2- d. 15 0225- 2.1 02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR-W d. 2-15 2.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W d. 2-15 2.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
46	d. analiza 2.1 indywi- dualna	Urządzenie do podgrzewania wody - przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3,5 kW	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W d. 2-15 2.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych - dwukrotne Krotność = 2	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
48	KNR-W d. 2-15 2.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób		1,00
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
49	KNR 4- d. 02 0235- 2.2 08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR 4- d. 02 0235- 2.2 07 analogia	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR 4- d. 01 0106- 2.2 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wyko- nywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odleg- łość do 3 m	m ³		
		0,60*1,20*(8,00+7,00)	m ³	10,80	
				RAZEM	10,80
52	KNR 4- d. 01 0106- 2.2 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wyko- nywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		0,60*1,20*(8,00+7,00)-3,14*0,08*0,08*8,00-3,14* 0,11*0,11/4*7,00	m ³	10,57	
				RAZEM	10,57
53	KNR 4- d. 01 0212- 2.2 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych nie- zbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		0,60*0,15*(8,00+7,00)	m ³	1,35	
				RAZEM	1,35

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
54	KNR 4-d. 01 0203-2.2 01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
		0,60*0,15*(8,00+7,00)	m ³	1,35	
				RAZEM	1,35
55	KNNR 4-d. 0203-04 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
56	KNNR 4-d. 0203-03 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
57	KNNR 4-d. 0208-01 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
58	KNNR 4-d. 0211-01 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
59	KNNR 4-d. 0232-02 2.2	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR-W d. 2-15 2.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR-W d. 2-15 2.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.1		Roboty ziemne			
62	KNNR 1-d. 0210-02 3.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	K1-RD10	0,90*(2,46+0,15)*(61,00-0,65)	m ³	141,76	
	K-17-K17.1	0,90*(1,71+0,15)*5,20	m ³	8,70	
	K3-Rd1	0,90*(2,09+0,15)*4,30	m ³	8,67	

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
	K6-Rd2	$0,90 \cdot (1,97 + 0,15) \cdot 4,25$	m ³	8,11	
	K8-K8,1	$0,90 \cdot (2,06 + 0,15) \cdot 5,63$	m ³	11,20	
	K11-Rd4	$0,90 \cdot (1,79 + 0,15) \cdot 4,03$	m ³	7,04	
	K12-Rd6	$0,90 \cdot (1,78 + 0,15) \cdot 5,80$	m ³	10,07	
	K13-Rd5	$0,90 \cdot (1,68 + 0,15) \cdot 3,83$	m ³	6,31	
	K14-Rd7	$0,90 \cdot (1,67 + 0,15) \cdot 5,90$	m ³	9,66	
	K16-K16.1	$0,90 \cdot (1,50 + 0,15) \cdot 7,80$	m ³	11,58	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
		223,10*0,90	m ³	223,10	
				200,79	
				RAZEM	423,89
63	KNNR 1 d. 0307-03 3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		223,10*0,10	m ³	22,31	
	odwod-nienie li-niowe studnia odw. li-niowego	$(0,20 + 2 \cdot 0,10) \cdot (0,22 + 0,10) \cdot (5,00 - 0,50) \cdot 4$	m ³	2,30	
		$(0,20 + 2 \cdot 0,10) \cdot (0,61 + 0,10) \cdot 0,50 \cdot 4$	m ³	0,57	
				RAZEM	25,18
64	KNNR 1 d. 0313-01 3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		$(2,46 + 0,15) \cdot (61,00 - 0,65) \cdot 2$	m ²	315,03	
				RAZEM	315,03
65	KNNR 4 d. 1411-02 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		$0,90 \cdot 0,15 \cdot (61,00 - 0,65 + 5,20 + 4,30 + 4,25 + 5,63 + 4,03 + 5,80 + 3,83 + 5,90 + 7,80)$	m ³	14,46	
				RAZEM	14,46
66	KNNR d. 11 0501-3.1 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypanie rur piaskiem 30 cm	m ³		
		$0,90 \cdot (0,16 + 0,30) \cdot (61,00 - 0,65 + 5,20 + 4,30 + 4,25 + 5,63 + 4,03 + 5,80 + 3,83 + 5,90 + 7,80)$	m ³	44,34	
		$-3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08 \cdot (61,00 - 0,65 + 5,20 + 4,30 + 4,25 + 5,63 + 4,03 + 5,80 + 3,83 + 5,90 + 7,80)$	m ³	-2,15	
				RAZEM	42,19
67	KNNR 1 d. 0214-03 3.1 z.o.2.11. 4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
		poz.62+poz.63 -poz.65 -(poz.66+2,15) -3,14*0,425*0,425*(2,61+2,05)	m ³ m ³ m ³ m ³	449,07 -14,46 -44,34 -2,64	
				RAZEM	387,63
68 3.1	KNNR 1 d. 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier- nymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transpor- tem urobku na odległość 5 km po drogach o na- wierzchni utwardzonej samochodami samowyladow- czymi poz.62+poz.63-poz.67	m ³ m ³	 61,44	
				RAZEM	61,44
3.2		Roboty montażowe			
69 3.2	KNNR 4 d. 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 61,00-0,50+5,20+4,30+4,25+5,63+4,03+5,80+3,83+ 5,90+7,80	m m	 107,24	
				RAZEM	107,24
70 3.2	KNR 9- d. 26 0107- 02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wyso- kości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia B125 (5,00-0,50)*4	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
71 3.2	KNR 9- d. 26 0204- 02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z poli- merobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia B125 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
72 3.2	KNNR 4 d. 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
73 3.2	KNNR 4 d. 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki 14	szt szt	 14,00	
				RAZEM	14,00
74 3.2	KNNR 4 d. 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączo- ne na wcisk o śr. zewn. 160 mm - włączenia 14	szt szt	 14,00	
				RAZEM	14,00

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
75 d. analiza 3.2 indywi- dualna		Włączenie instalacji w istniejącą studnię	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Roboty drogowe rozbiórkowe			
76 d. AT-03 3.3 0101-01	KNR	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitu- micznych na gł. do 5 cm	m		
		poz.69*2	m	214,48	
				RAZEM	214,48
77 d. 0802-04 3.3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicz- nych gr. 6 cm mechanicznie	m ²		
		(0,90+2*0,25)*poz.69	m ²	150,14	
				RAZEM	150,14
78 d. 0801-06 3.3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mecha- nicznie	m ²		
		(0,90+2*0,25)*poz.69	m ²	150,14	
				RAZEM	150,14
79 d. 01 0108- 3.3 11	KNR 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.77*(0,05+0,15)	m ³	30,03	
				RAZEM	30,03
80 d. 01 0108- 3.3 12	KNR 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za następne 4 km	m ³		
		poz.79	m ³	30,03	
				RAZEM	30,03