

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Instalacja zimnej wody i kanalizacji

ADRES INWESTYCJI : **86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 18 D**

INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz

BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 2016-05-23

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

G-dz, ul. Mickiewicza 18 D - Instalacja zimnej wody i kanalizacji

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje wodno-kanalizacyjne				
1.1	Instalacje zimnej wody				
1.2	Instalacja kanalizacyjna				
2	Przyłącze wodociągowe z budynku Mickiewicza 18 C				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
G-dz, ul. Mickiewicza 18 D - Instalacja zimnej wody i kanalizacji					
1		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
1.1		Instalacje zimnej wody			
1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
5	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.1		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
11	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm z przekazem radiowym	kpl.		
d.1.1		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
13	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm, z przekazem radiowym	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór zntyskażeniowy	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
d.1.1					

PRZEDMIAR

G-dz, ul. Mickiewicza 18 D - Instalacja zimnej wody i kanalizacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
16 d.1.1	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 14	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
17 d.1.1	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
18 d.1.1	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 58	m m	 58,00	
				RAZEM	58,00
19 d.1.1	KNR 0-35 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
20 d.1.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.1.1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.1.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
23 d.1.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
24 d.1.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
25 d.1.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
26 d.1.1	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
27 d.1.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
28 d.1.1	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
29 d.1.1	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
30 d.1.1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 6+3	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
31 d.1.1	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
32 d.1.1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 30+15	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
33 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 0,50*(4+5+24)+60*0,20	m ² m ²	 28,50	

G-dz, ul. Mickiewicza 18 D - Instalacja zimnej wody i kanalizacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,50
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,61	odc. 200m	0,61	
				RAZEM	0,61
36 d.1.1	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją. <gruz z przebić i bruzd> 0,20*0,20*0,28*6+0,20*0,20*0,51*3+0,20*0,20*0,30*12+(30+15)*0,065*0,12	m³		
			m³	0,62	
				RAZEM	0,62
1.2		Instalacja kanalizacyjna			
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
38 d.1.2	KNR 4-01 0802-06	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grub. 1/2 ceg.	m²		
		47,00*1,00	m²	47,00	
				RAZEM	47,00
39 d.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m³		
		47,00*1,00*0,80	m³	37,60	
				RAZEM	37,60
40 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m²		
		47,00*0,80	m²	37,60	
				RAZEM	37,60
41 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - zasypka	m²		
		47,00*0,80	m²	37,60	
				RAZEM	37,60
42 d.1.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m³		
		37,60-47,00*0,80*0,30	m³	26,32	
				RAZEM	26,32
43 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12,5/15 - uzupełnienie posadzki po wykopach zatartej na ostro	m³		
		47,00*1,00*0,12	m³	5,64	
				RAZEM	5,64
44 d.1.2	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		Krotność = 7	m	10,00	
		10		RAZEM	10,00
45 d.1.2	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
46 d.1.2	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
47 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
48 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12,00	
				RAZEM	12,00
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR

G-dz, ul. Mickiewicza 18 D - Instalacja zimnej wody i kanalizacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
53 d.1.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
54 d.1.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
55 d.1.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
56 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		30,00*0,20	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
57 d.1.2	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów, dla wodomierzy w kolorze białym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
58 d.1.2	KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie obudowy pionów. Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z licowaniem płytkami ceramicznymi.	m ²		
		<zabudowa pionów> (0,40+0,30)*2,75*(6+4)	m ²	19,25	
		<obudowa wanny lub brodzika> 1,50*0,60*(1+1)	m ²	1,80	
				RAZEM	21,05
59 d.1.2	KNR 0-14 2011-01 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi gr. 1,24 cm na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowy pionów	m ²		
		<zabudowa pionów - pom. wc na klatce schod> (0,40+0,30)*2,75*1	m ²	1,92	
		<zabudowa pionów> (0,40+0,30)*2,75*(6+3)	m ²	17,32	
		<obudowa wanny lub brodzika> 1,50*0,60*(1+1)	m ²	1,80	
				RAZEM	21,04
60 d.1.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na zaprawie klejowej uelastycznionej - zabudowa pionów i obudowa wanien.	m ²		
		<zabudowa pionów> (0,40+0,30)*2,75*(3+3)	m ²	11,55	
		<obudowa wanny lub brodzika> 1,50*0,60*(1+1)	m ²	1,80	
				RAZEM	13,35
61 d.1.2	KNR-W 2-02 1508-07	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		<zabudowa pionów - bez licowania płytkami> (0,40+0,30)*2,75*(3+1)	m ²	7,70	
				RAZEM	7,70
62 d.1.2	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją.	m ³		
		<gruz z posadzki> 47,00*1,00*0,12	m ³	5,64	
		<ziemia z wykopu> 47,00*0,80*0,30	m ³	11,28	
		<z rozbiórki obudowy pionów, wanien i brodzików> 21,06*0,085	m ³	1,79	
				RAZEM	18,71
2		Przyłącze wodociągowe z budynku Mickiewicza 18 C			
63 d.2	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm - analogia rozebranie nawierzchni betonowej	m ²		
		28,50*1,00	m ²	28,50	
				RAZEM	28,50
64 d.2	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 8	m ²	28,50	
		28,50		RAZEM	28,50
65 d.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		28,50*1,00*0,85	m ³	24,22	
				RAZEM	24,22
66 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		28,5*0,85	m ²	24,22	
				RAZEM	24,22
67 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm zasypka	m ²		
		28,5*0,85	m ²	24,22	
				RAZEM	24,22

PRZEDMIAR

G-dz, ul. Mickiewicza 18 D - Instalacja zimnej wody i kanalizacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2	KNR 4-01 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 24,23-28,50*0,85*0,30	m ³ m ³	 16,96	
				RAZEM	16,96
72 d.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm beton C15/20 z zatarciem na ostro. 28,50*1,00	m ² m ²	 28,50	
				RAZEM	28,50
73 d.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - beton C15/20 Krotność = 8 28,50	m ² m ²	 28,50	
				RAZEM	28,50
74 d.2	2-15/GE- BERIT 03	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr zewn. 50 mm analogia dla rury wodociągowej 40 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.2	KNR-W 2- 15 0104-04	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 40 mm łączone metodą klejenia, w wykopie 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
76 d.2	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
77 d.2	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
78 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,15	odc. 200m odc. 200m	 0,15	
				RAZEM	0,15
79 d.2	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją. <gruz betonowy> 28,50*1,00*0,20 <ziemia z wykopu> 16,96 <gruz z przebiccia otworów> 0,20*0,20*0,64*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,70 16,96 0,05	
				RAZEM	22,71