

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 C**

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 C - 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 18A				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
G-dz, ul. Mickiewicza 18 C - 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		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
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		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
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		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
4	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
5	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.1		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
6	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
d.1.1		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
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		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
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		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
9	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
10	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
12	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 2-15 0140-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - z nakładką z odczytem radiowym	kpl.		
d.1.1		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
14	KNR-W 2-15 0140-04 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm z nakładką z odczytem radiowym.	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór zntyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.1	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
17 d.1.1	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
18 d.1.1	KNR 0-35 0128-32	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
19 d.1.1	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
20 d.1.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1.1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
22 d.1.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
23 d.1.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
25 d.1.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
26 d.1.1	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
27 d.1.1	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
28 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	szt.		
		4+5	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
29 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	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
30 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	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
31 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		0,50*(4+5+24)+60*0,20	m ²	28,50	
				RAZEM	28,50
32 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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - 132 m 0,66	odc. 200m odc. 200m	0,66	
				RAZEM	0,66
34 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*4+0,20*0,20*0,51*5+0,20*0,20*0,30*24+60*0,065*0,12	m³ m³	0,90	
				RAZEM	0,90
1.2		Instalacja kanalizacyjna			
35 d.1.2	KNR 4-01 0802-06	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grub. 1/2 ceg. 51,41*1,20	m² m²	61,69	
				RAZEM	61,69
36 d.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 51,41*1,00*0,80	m³ m³	41,13	
				RAZEM	41,13
37 d.1.2	KNR-W 4- 02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 12	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
38 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 51,41*0,24	m² m²	12,34	
				RAZEM	12,34
39 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 51,41	m m	51,41	
				RAZEM	51,41
40 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - zasypka 51,41*0,24	m² m²	12,34	
				RAZEM	12,34
41 d.1.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 41,13-51,41*0,24*0,30	m³ m³	37,428	
				RAZEM	37,428
42 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12,5/15 - uzupełnienie posadzki po wykopach zatartej na ostro 51,41*1,20*0,12	m³ m³	7,40	
				RAZEM	7,40
43 d.1.2	KNR-W 4- 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 180	m m	180,00	
				RAZEM	180,00
44 d.1.2	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm 52	szt. szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
45 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 120	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
46 d.1.2	KNR-W 2- 15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
47 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 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
48 d.1.2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 32	podej. podej.	32,00	
				RAZEM	32,00
49 d.1.2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 20	podej. podej.	20,00	
				RAZEM	20,00
50 d.1.2	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 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 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
52 d.1.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
53 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 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
54 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 15,00*0,20	m ² m ²	 3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.1.2	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów, dla wodomierzy w kolorze białym 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
56 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. <zabudowa pionów> (0,40+0,30)*3,00*(7+7+7+7) <obudowa wanny lub brodzika> 1,50*0,60*(1+2+1+3)+1,50*0,60*1	m ² m ² m ²	 58,80 7,20	
				RAZEM	66,00
57 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 <zabudowa pionów - pom. wc na klatce schod> (0,40+0,30)*3,00*(2+2+2+2) <zabudowa pionów> (0,40+0,30)*3,00*(7+7+7+7) <obudowa wanny lub brodzika> 1,50*0,60*(1+2+1+3)+1,50*0,60*1	m ² m ² m ² m ²	 16,80 58,80 7,20	
				RAZEM	82,80
58 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. <zabudowa pionów> (0,40+0,30)*3,00*(7+7+7+7) <obudowa wanny lub brodzika> 1,50*0,60*(1+2+1+3)+1,50*0,60*1	m ² m ² m ²	 58,80 7,20	
				RAZEM	66,00
59 d.1.2	KNR-W 2-02 1508-07	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową podłogi gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem <zabudowa pionów - pom. wc na klatce schod> (0,40+0,30)*3,00*(2+2+2+2)	m ² m ²	 16,80	
				RAZEM	16,80
60 d.1.2	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 61,69*0,12 51,41*0,24*0,30	m ³ m ³ m ³	 7,40 3,70	
				RAZEM	11,10
61 d.1.2	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją. <rozebrana poszadzka> 61,69*0,12 <ziemia z wykopu> 51,41*0,24*0,30 <z rozbiórki obudowy pionów, wanien i brodzików> 66,00*0,085	m ³ m ³ m ³ m ³	 7,40 3,70 5,61	
				RAZEM	16,71
2		Przyłącze wodociągowe z budynku Mickiewicza 18A			
62 d.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm - analogia rozebranie nawierzchni betonowej 7,00*1,00	m ² m ²	 7,00	
				RAZEM	7,00
63 d.2	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8 7	m ² m ²	 7,00	
				RAZEM	7,00
64 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 7,00*1,00*0,80	m ³ m ³	 5,60	
				RAZEM	5,60
65 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
66 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o grub.10 cm 7,00*1,00	m ² m ²	 7,00	
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2	KNR-W 2-15 0104-04	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 40 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
68 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr zewn. 50 mm analogia dla rury wodociągowej 40	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm zasypka	m ²		
		7,00*1,00	m ²	7,00	
				RAZEM	7,00
70 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.2	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	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		5,60-7,00*1,00*0,30	m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
73 d.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm beton C15/20	m ²		
		7	m ²	7,00	
				RAZEM	7,00
74 d.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - beton C15/20	m ²		
		Krotność = 8	m ²	7,00	
		7			
				RAZEM	7,00
75 d.2	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		0,1	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
76 d.2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		0,1	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
77 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)	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
78 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
79 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,05	odc. 200m	0,05	
				RAZEM	0,05
80 d.2	Kalkulacja własna	Wywiezienie na wysypisko odpadów budowlanych z rozbiórki wraz z utylizacją.	m ³		
		<gruz betonowy> 7,00*1,00*0,20	m ³	1,40	
		<ziemia z wykopu> 5,60-(7,00*1,00*0,30)	m ³	3,50	
		<gruz z przebicia otworów> 0,20*0,20*0,64*2	m ³	0,05	
				RAZEM	4,95