
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wodno-kanalizacyjna - budynek mieszkalny wielorodzinny.
ADRES INWESTYCJI : 86-300 Grudziądz ul. Murowa 28
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 86 – 300 Grudziądz ul. Mickiewicza 23
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Daniel
AKTUALIZACJA KOSZTÓW : Mirosław Sigurski
DATA OPRACOWANIA / DATA AKTUALIZACJI : 02.2016 / 30 03 2016

aktualizacja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji wodociągowo- kanalizacyjnej					
1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1.1	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.6	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
1.2	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III - wykop pod poziom kanalizacji - piwnica 2.4	m ³ m ³	 2.40	
				RAZEM	2.40
1.3	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - zasyпка z ziemią z wykopu. 2.4	m ³ m ³	 2.40	
				RAZEM	2.40
1.4	KNR-W 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² - po rozkuciu posadzki. 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.5	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 pionu - i piętro> (0.40+0.30+0.40)*2.84*1 <obudowa brodzika> 1.50*0.60*1	m ² m ² m ²	 3.12 0.90	
				RAZEM	4.02
1.6	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 pionu - I piętro> (0.40+0.30+0.40)*2.84*1 <zabudowa pionu - parter> (0.40+0.30)*2.80*1 <obudowa brodzika> 1.50*0.60*1	m ² m ² m ² m ²	 3.12 1.96 0.90	
				RAZEM	5.98
1.7	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na zaprawie klejowej uelastycznionej - zabudowa pionów i obudowa wanien. <zabudowa pionu - I piętro> (0.40+0.30+0.40)*2.84*1 <obudowa brodzika> 1.50*0.60*1	m ² m ² m ²	 3.12 0.90	
				RAZEM	4.02
1.8	KNR-W 2-02 1508-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem <zabudowa pionu - parter> (0.40+0.30)*2.80*1	m ² m ²	 1.96	
				RAZEM	1.96
1.9	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.10	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.11	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.12	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.13	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.14	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.15	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.16	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 4+2+1	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
1.18	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.19	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 7.00	m ² m ²	 7.00	
				RAZEM	7.00
1.20	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.21	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
1.22	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.23	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.24	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.25	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.26	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
1.27	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
1.28	KNR-W 4-02 0132-01	Analogia - Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej lub zlewozmykowej - materiał z demontażu 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.29	KNR-W 4-02 0132-04	Analogia - Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej - materiał z demontażu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.30	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.31	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.32	KNR-W 4-02 0224-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' wraz z sedesem - materiał z demontażu 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.33	KNR-W 4-02 0222-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż wanny lub brodzika - materiał z demontażu Założono zakup i dostawę kompletów przelewowo-spustowych. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.34	KNR-W 4-02 0220-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż umywalki z syfonem z tworzywa - materiał z demontażu Założono zakup i dostawę syfonów umywalkowych z tworzywa sztucznego. 1	kpl. kpl.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
1.35	KNR-W 4-02 0219-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka na szafce - materiał z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.36	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport i utylizacja gruzu i ziemi samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		<gruz z rozbiórki posadzki> 0.60	m ³	0.60	
		<gruz z przebicia otworów w ścianach> 0.20*0.20*0.15*4+0.20*0.20*0.28*2+0.20*0.20*0.43*1	m ³	0.06	
		<gruz z przebicia otworów w stropach> 0.20*0.20*0.30*2	m ³	0.02	
		<gruz z zabudowy pionu z płytkami> 3.12*0.085	m ³	0.27	
		<gruz z zabudowy brodzika z płytkami> 0.90*0.085	m ³	0.08	
				RAZEM	1.03
1.37	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu i ziemi samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 1.03	m ³		
			m ³	1.03	
				RAZEM	1.03
2		Instalacja kanalizacji wewnętrznej			
2.1	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
2.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
2.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi kanalizacyjne KG PVC-U np. Magnaplast o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z polipropylenu HTplus np. Magnaplast o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
2.5	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z polipropylenu HTplus np. Magnaplast o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych HTplus np. Magnaplast o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych HTplus np. Magnaplast o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne HTplus np. Magnaplast o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.10	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport i utylizacja gruzu i ziemi samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		<gruz z wykucia bruzd w ścianach> 0.065*0.2*5.00	m ³	0.07	
				RAZEM	0.07
2.11	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu i ziemi samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 0.07	m ³		
			m ³	0.07	
				RAZEM	0.07
3		Instalacja wody zimnej			
3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
3.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.6	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.8	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.9	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
3.10	KNR 0-31 0114-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
3.11	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.12	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.13	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.14	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.15	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierz jednostrumieniowy z.w. Mirometr DN15 z nakładką do zdalnego odczytu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.16	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.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.17	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.18	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
3.19	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00