
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wodno-kanalizacyjna - budynek mieszkalny wielorodzinny.
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 3, Murowa 24, Murowa 26
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 : 05.2015 / 31 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	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 3.33	m ³ m ³	 3.33	
				RAZEM	3.33
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 8.88	m ³ m ³	 8.88	
				RAZEM	8.88
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. 8.88	m ³ m ³	 8.88	
				RAZEM	8.88
1.4	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² posadzkę po rozbiórce 37	m m	 37.00	
				RAZEM	37.00
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 pionów> (0.40+0.30)*3.00*(5+5)+(0.40+0.30)*2.60*2 <zobudowa wanien i brodzików> 1.50*0.60*(2+4+4)	m ² m ² m ²	 24.64 9.00	
				RAZEM	33.64
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 pionów> (0.40+0.30)*3.00*(5+5)+(0.40+0.30)*2.60*2 <zobudowa wanien i brodzików> 1.50*0.60*(2+4+4)	m ² m ² m ²	 24.64 9.00	
				RAZEM	33.64
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 pionów> (0.40+0.30)*3.00*(5+5)+(0.40+0.30)*2.60*2 <zobudowa wanien i brodzików> 1.50*0.60*(2+4+4)	m ² m ² m ²	 24.64 9.00	
				RAZEM	33.64
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*0	m ² m ²	 0.00	
				RAZEM	0.00
1.9	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów, dla wodomierzy w kolorze białym 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.10	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 104	m m	 104.00	
				RAZEM	104.00
1.11	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 104	m m	 104.00	
				RAZEM	104.00
1.12	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.13	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.14	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
1.15	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
1.16	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.17	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
1.18	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.19	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
1.20	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 15+5+7	szt. szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
1.21	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 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
1.22	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 104	m m	104.00	
				RAZEM	104.00
1.23	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 14*0.5	m ² m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
1.24	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 104*0.5+27*0.5	m ² m ²	65.50	
				RAZEM	65.50
1.25	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 37	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
1.26	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 137	m m	137.00	
				RAZEM	137.00
1.27	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
1.28	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.29	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.30	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.31	KNR 4-02 0234-14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.32	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm 152	m m	152.00	
				RAZEM	152.00
1.33	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm 58	m m	58.00	
				RAZEM	58.00
1.34	KNR-W 4-02 0132-01	Analogia - Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej lub zlewozmykawkowej - materiał z demontażu 19	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
1.35	KNR-W 4-02 0132-04	Analogia - Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej - materiał z demontażu 7	szt. szt.	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.00
1.36	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
1.37	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.38	KNR-W 4-02 0224-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' z sedemsem w komplecie - materiał z demontażu	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.39	KNR-W 4-02 0222-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż wanny lub brodzika - materiał z demontażu Założono zakup i dostawę kompletów przelewowo-spustowych.	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.40	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.	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.41	KNR-W 4-02 0219-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka na szafce - materiał z demontażu	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.42	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport i utylizacja gruzu i ziemi samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		<gruz z rozkucia betonu> 3.33	m ³	3.33	
		<ziemia z wykopu> 8.88	m ³	8.88	
		<gruz z wykucia bruzd> 104*0.065*0.12	m ³	0.81	
		<gruz z przebicia otworów w ścianach> 0.20*0.20*0.15*15+0.20*0.20*0.28*5+0.20*0.20*0.43*7	m ³	0.27	
		<gruz z przebicia otworów w stropach> 0.20*0.20*0.30*14	m ³	0.17	
		<gruz z rozbiórki zabudowy pionów i wanien> 33.64*0.085	m ³	2.86	
				RAZEM	16.32
1.43	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu i ziemi samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m ³		
		16.32	m ³	16.32	
				RAZEM	16.32
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		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
2.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
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		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
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		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
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		
		82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
2.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych HTplus np. Magnaplast o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		30	podej.	30.00	
				RAZEM	30.00
2.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych HTplus np. Magnaplast o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.00
2.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki kanalizacyjne HTplus np. Magnaplast o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.9	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczeniaki kanalizacyjne KG np. Magnaplast o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.10	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.11	KNR-W 2-15 0222-02	Analogia - Zawór kanalizacyjny napowietrzający śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.12	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport i utylizacja gruzu i ziemi samochodem samowładoczym przy ręcz- nym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km <gruz z wykucia bruzd> 55.00*0.065*0.12	m ³ m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
2.13	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu i ziemi samochodem samowładoczym przy ręcznym zała- dunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km po- nad 1 km Krotność = 9 0.43	m ³ m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
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 104	m m	104.00	
				RAZEM	104.00
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 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
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 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
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 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
3.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- wórów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
3.6	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu- czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
3.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jedno- warstwowymi gr.20 mm (P) 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
3.8	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jedno- warstwowymi gr.20 mm (P) 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
3.9	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jedno- warstwowymi gr.20 mm (P) 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
3.10	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
3.11	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.12	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
3.13	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 13	kpl. kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
3.14	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierz jednostrumieniowy z.w. Mirometr DN15 z nakładką do zdalnego odczytu 13	kpl. kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
3.15	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.16	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.17	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 210	m m	210.00	
				RAZEM	210.00
3.18	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 210	m prób. m	210.00	2.00
				RAZEM	210.00
3.19	KNR 0-31 0114-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm 104	m m	104.00	
				RAZEM	104.00