

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont wybranych pomieszczeń piwnicznych
na poziomie -2, oraz na poziomie -1
usytuowanych po stronie południowo-wschodniej
w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej

- instalacja wod-kan

ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Szucha 25

INWESTOR : Ministerstwo Edukacji Narodowej
Departament Ekonomiczny

ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. J. Ch. Szucha 25

WYKONAWCA ROBÓT : " R A B " Zespół Usług Projektowych
Andrzej i Bogumiła Rzepeccy

ADRES WYKONAWCY : 02-737 Warszawa, ul. Niedźwiedzia 8D

BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Krzysztof Lipski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wod-kan - Szucha 25 /Kz=5,8 %/ poz. cen 3 kw 2015, oprac. 10-2015					
1		Roboty budowlane związane z instalacją kanalizacji - S.T.-1,5			
1	KNR-W 4-d.1 01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka starej posadzki 0.80*6.0*0.15	m ³ m ³	 0.72	
				RAZEM	0.72
2	KNR-W 4-d.1 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.80*0.20*6.0	m ³ m ³	 0.96	
				RAZEM	0.96
3	KNR-W 4-d.1 01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów nadmiar gruntu przewody PVC-U - śr.110 mm 3.14*0.05^2*6.0 A (obliczenia pomocnicze) przedm. poz. wykopy 6.0-0.05	m ³ m ³	 0.05 =====	
				0.05	
				5.95	
				RAZEM	5.95
4	KNR-W 4-d.1 01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku ziemi 0.72+0.05	m ³ m ³	 0.77	
				RAZEM	0.77
5	KNNR 2 d.1 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 0.72	m ³ m ³	 0.72	
				RAZEM	0.72
6	KNNR d.1 21202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 0.80*6.0	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
7	KNR 4-01 d.1 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.20*2.0*2	m ² m ²	 0.80	
				RAZEM	0.80
8	KNNR d.1 21702-03	Obudowa przewodów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 0.80	m ² m ²	 0.80	
				RAZEM	0.80
9	KNR-W 2-d.1 17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - 150x150 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.77 <posadzki> 0.20*0.13*2.0 <grunt z wyk.>	m ³ m ³ m ³	 0.77 0.05	
				RAZEM	0.82
11	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.82	m ³ m ³	 0.82	
				RAZEM	0.82
2		Instalacja kanalizacji- S.T.-1,5			
12	KNNR 8 d.2 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 8 d.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 3	kpl kpl	 3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNNR 8 d.2 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
15	KNR-W 4- d.2 0202-09	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150/100 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
17	KNNR 4 d.2 0216-02	Wpusty typ 61HT/KE15, o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych umywalki 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
20	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych brodziki 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0*2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 4 d.2 0213-05	Zawór napowietrzający WAVIN - Maxi Vent o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych miski ustępowe 3 wpust podłogowy 2	szt. szt. szt.	3.00 2.00	
				RAZEM	5.00
27	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - z deską antybakteryjną 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 2-15/ d.2 GEBERITO 102-05	Zestaw TECHNIC GT - stelaż nr.99400 + miska nr. 13185 +deska sedesowa wisząca lejowa +deska nr. M30111 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-15/ d.2 GEBERITO 104-01	Montaż deski do miski ustępowej z poz. 28	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR d.2 40230-02	Umywalki wiszące 50 cm z postumentem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek - montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR d.2 40230-02	Umywalki wiszące prostokątne szer 36 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR d.2 40230-02	Umywalka porcelanowa owalna do obsadzenia w blacie śr. 50 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe kwadratowe 90cm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	analiza d.2 własna	Drzwi kabinowe prawostronne ze szkła szer 0,90 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Roboty budowlane związane instalacją wody- S.T.-1,5			
36	KNR-W 4- d.3 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wody	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
37	KNR-W 4- d.3 010328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
38	KNR-W 4- d.3 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
39	KNR-W 4- d.3 010328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
40	KNR-W 4- d.3 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 4- d.3 010325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.07*0.13*30.0	m ³	0.27	
		0.05*0.38*1	m ³	0.02	
				RAZEM	0.29
43	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.29	m ³		
			m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
4		Montaż instalacji wody p.poż. i wody użytkowej- S.T.-1,5			
44	KNNR d.4 80108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm na ścianie	m		
		20.0	m	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.00
45	KNNR d.4 80122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR d.4 80128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
47	ZNR 910- d.4 0124-01-79	Przewóz samochodem skrzyniowym na odl. 10 km materiałów z rozbiórki Krotność = 2	kurs		
		1	kurs	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 4- d.4 020118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 4- d.4 020118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 4- d.4 020118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 20/3,4 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda ciepła 24.0	m	24.00	
				RAZEM	24.00
52	KNNR 4 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 25/4,2 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda ciepła 12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
53	KNNR 4 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 20/2,8 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda zimna 21.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00
54	KNNR 4 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS o śr. zewnętrznej 25/3,5 mm, PN-16, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda zimna 9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
55	KNNR 4 d.4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 32/4,4 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda zimna 4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNNR 4 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, o połączeniu sztywnym o śr. 20 mm	szt.		
		bateria ścienna natryskowa 2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNNR d.4 40116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Bateria umywalkowa 5*2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
58	KNNR d.4 40130-01	Zawory przelotowe do wc., baterie, instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - ćwierćbrotowe 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
59	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - OPTIBAL-60 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - OPTIBAL-60 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 4 d.4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - OPTIBAL-60 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 4 d.4 0137-03	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNNR 4 d.4 0137-08	Baterie natryskowe, z zestawem natryskowym, o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 4 d.4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 21.0+9.0+4.0+24.0+12.0	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
66	KNNR 4 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 70.0	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
67	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm 45.0	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
68	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 12+9	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
69	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00