
KOSZTORYS INWESTORSKI -wykonanie instalacji wod.kan. (CPV 45332000-3)cz.wschodnia budynku

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa Internatu przy Zespole Szkół Ogólnokształcących im. H.Sienkiewicza w Płońsku
ADRES INWESTYCJI : 09-100 Płońsk ul.Płocka 56
INWESTOR : ZSO im. H.Sienkiewicza w Płońsku
ADRES INWESTORA : 09-100 Płońsk ul.Płocka 56
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Matuszewski
DATA OPRACOWANIA : 27.05.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.05.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kosztorys na wykonanie instalacji wod.kan.					
1	45332000-3	Rroboty demontażowe			
1	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 8 d.1 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 8 d.1 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 8 d.1 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 8 d.1 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 8 d.1 0122-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 8 d.1 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 8 d.1 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR-W 3 d.1 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej-wykucie ze ścian istniejących pionów kanalizacyjnych i wodociągowych oraz połączeń urządzeń	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2	45332300-6	-Wykonanie instalacji wod.kan.-wykonanie kanalizacji			
14	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm analogia rury PVC 110mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm-analogia zawór powietrzny 110mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 0212-01	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 50 mm-analogia zawór powietrzny 50mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm- drzwiczki do zaworów powietrznych lub szafka podtynkowe 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.2 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 3 d.2 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
31	KNNR 3 d.2 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
32	KNNR 3 d.2 0404-02	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach żelbetowych 0.2	m ³ br. m ³ br.	 0.200	
				RAZEM	0.200
33	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej-analogia- wykucie bruzd w ścianach 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
34	Analiza włas- d.2 na	Wykonanie naprawy pokrycia dachowego po obsadzeniu instalacji kanalkizacyjnej i wywiewek 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	45332200-5	Wykonanie instalacji wod. kan.-wykonanie inst. wodociągowej			
35	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm i 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
39	KNNR 4 d.3 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
41	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
43	KNNR 4 d.3 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
47	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 4 d.3 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm-do pralek i zmywarek 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.3 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3 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-dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy 15mm 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
54	KNNR 0-34 d.3 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N) 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
55	KNNR 0-34 d.3 0104-10	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
56	KNNR 4 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne-bez materiału	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.3 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie-bez materiału	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.3 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm-dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy 15mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 3 d.3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
62	KNNR 3 d.3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej-analogia- wykucie bruzd w ścianach 0.01*0.15*50	m ³		
			m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
4		Wykonanie instalacji wod.kan, roboty uzupełniające			
63	KNNR 3 d.4 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach-naprawa tynków zniszczonych podczas wykonywania robót	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
64	KNNR 3 d.4 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNNR 2 d.4 1702-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo-analogia - obudowanie pionów wod.kan. w pokoju mieszkalnym	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR-W 3 d.4 0614-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych o wym. 20x20 cm układanych na klej o pow. do 1 m2 w jednym miejscu	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
67	KNNR-W 3 d.4 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR-W 3 d.4 0809-03	Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 2 d.4 1207-01	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 2 d.4 1209-01	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 2 d.4 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
kosztorys na wykonanie instalacji wod.kan.						
1	45332000-3	Rroboty demontażowe				
1 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	15		
2 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	10		
3 d.1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m	10		
4 d.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m	20		
5 d.1	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt	2		
6 d.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	3		
7 d.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	3		
8 d.1	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl	2		
9 d.1	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1		
10 d.1	KNNR 8 0122-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt	1		
11 d.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywako- wej	szt	4		
12 d.1	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzo- wym	szt	2		
13 d.1	KNNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i ce- mentowo-wapiennej-wykucie ze ścian istniejących pio- nów kanalizacyjnych i wodociągowych oraz podłączeń urządzeń	m ³	0.5		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2	45332300-6	-Wykonanie instalacji wod.kan.-wykonanie kanalizacji				
14	KNNR 4 0208-d.2 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25		
15	KNNR 4 0208-d.2 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20		
16	KNNR 4 0208-d.2 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8		
17	KNNR 4 0222-d.2 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
18	KNNR 4 0222-d.2 01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
19	KNNR 4 0212-d.2 03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm analogia rury PVC 110mm	szt.	1		
20	KNNR 4 0212-d.2 06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm-analogia zawór powietrzny 110mm	szt.	1		
21	KNNR 4 0212-d.2 01	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 50 mm-analogia zawór powietrzny 50mm	szt.	1		
22	KNNR 4 0142-d.2 03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm-drzwiczki do zaworów powietrznych lub szafki podtynkowe	kpl.	2		
23	KNNR 4 0211-d.2 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	12		
24	KNNR 4 0211-d.2 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
25	KNNR 4 0230-d.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5		
26	KNNR 4 0229-d.2 04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	2		
27	KNNR 4 0232-d.2 02	Brodziki natryskowe	kpl.	3		
28	KNNR 4 0233-d.2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	5		
29	KNNR 4 0231-d.2 05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.	2		
30	KNNR 3 0303-d.2 01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.2		
31	KNNR 3 0302-d.2 01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.2		
32	KNNR 3 0404-d.2 02	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach żelbetowych	m ³ br.	0.2		
33	KNNR 3 0305-d.2 01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej-analogia- wykucie bruzd w ścianach	m ³	0.2		
34	Analiza własna d.2	Wykonanie naprawy pokrycia dachowego po obsadzeniu instalacji kanalizacyjnej i wywiewek	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł	
1	2	3	4	5	6	7	
	3 45332200-5	Wykonanie instalacji wod. kan.-wykonanie inst. wodociągowej					
35 d.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30			
36 d.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25			
37 d.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15			
38 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm i 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	85			
39 d.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10			
40 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	165			
41 d.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	2			
42 d.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	165			
43 d.3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2			
44 d.3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3			
45 d.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2			
46 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	33			
47 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7			
48 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3			
49 d.3	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	3			
50 d.3	KNNR 4 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2			
51 d.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm-do pralek i zmywarek	szt.	3			
52 d.3	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm3	kpl.	1			
53 d.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm-dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy 15mm	szt.	33			
54 d.3	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m	85			
55 d.3	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m	80			
56 d.3	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne-bez materiału	kpl.	1			
57 d.3	KNNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie-bez materiału	szt.	1			
58 d.3	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1			
59 d.3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	3			
60 d.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm-dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy 15mm	szt.	3			
61 d.3	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.15			
62 d.3	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej-analogia- wykucie bruzd w ścianach	m ³	0.01*0.15*50 = 0.075			

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		Wykonanie instalacji wod.kan, roboty uzupełniające				
63 d.4	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach-naprawa tynków zniszczonych podczas wykonywania robót	m ²	25		
64 d.4	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²	25		
65 d.4	KNNR 2 1702-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo-analogia - obudowanie pionów wod.kan. w pokoju mieszkalnym	m ²	3		
66 d.4	KNNR-W 3 0614-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych o wym. 20x20 cm układanych na klej o pow. do 1 m2 w jednym miejscu	m ²	22		
67 d.4	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²	6		
68 d.4	KNNR-W 3 0809-03	Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie	m ²	6		
69 d.4	KNNR 2 1207-01	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych	m ²	6		
70 d.4	KNNR 2 1209-01	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²	6		
71 d.4	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	8		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: