

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne REMONT, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA INSTALACJI WODY BYTOWEJ I HYDRANTOWEJ W BUDYNKU I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W CHRZANOWIE		
1	Rozdział	DEMONTAŻE		
1.1	Element	Element		
1	KNRW 402/139/5	Demontaż hydrantu i osprzętu, skrzynka hydrantowa ścienna wraz z gaśnicą	szt	6
2	KNRW 402/139/6	Demontaż hydrantu i osprzętu, skrzynka hydrantowa wnękowa	szt	2
3	KNRW 402/139/7	Demontaż hydrantu i osprzętu, wąż hydrantowy gumowy lub parciany	szt	8
4	KNRW 402/139/1	Demontaż hydrantu i osprzętu, hydrant ścienny Fi`25`mm - zawór hydrantowy	szt	8
5	KNNR 8/128/5	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, kompletne urządzenie do podgrzewania wody (bojler)	kpl	3
6	KNNR 8/128/4	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, terma elektryczna 10l, 15l		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2+6	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
7	KNRW 402/120/5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`100`mm	szt	12
8	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`65-80`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:30+49	79,000000	
		RAZEM:	79,000000	szt 79,000
9	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`40-50`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:82+25	107,000000	
		RAZEM:	107,000000	szt 107,000
10	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:6+52	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	szt 58,000
11	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:105+51	156,000000	
		RAZEM:	156,000000	szt 156,000
12	KNRW 402/142/3	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi`40-50`mm	szt	3
13	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi`25-32`mm	szt	5
14	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi`15-20`mm	szt	8
15	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:7+1+13+1	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt 22,000
16	KNR 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,25`m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:44	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	szt 44
17	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:44*0,5	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m2 22,000
18	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	27

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
19	KNR 401/706/7 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,25 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	szt	27
20	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²	27
2	Rozdział	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne INSTALACJE SANITARNE		
2.1	Grupa	INSTALACJA WODY BYTOWEJ NOWA CZĘŚĆ BUDYNKU		
2.1.1	Element	DEMONTAŻE		
21	KNR 8/128/5	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, kompletne urządzenie do podgrzewania wody (bojler)	kpl	8
22	KNRW 402/121/3 analogia	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych PEX Fi 16 mm	mb	18
23	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		35+12+20+10	77,000000	
		RAZEM:	77,000000	szt 77,000
24	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		28+7+10+10	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	szt 55,000
25	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		36+7+10+10+20	83,000000	
		RAZEM:	83,000000	szt 83,000
26	KNRW 402/142/3	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 40-50 mm	szt	2
27	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 25-32 mm	szt	3
28	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
29	KNR 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,25 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	20
30	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
Wyliczenie ilości robót:				
		20*0,5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m ² 10,000
31	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt	6
32	KNR 401/706/7 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,25 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	szt	6
33	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²	6
2.1.2	Element	ROBOT BUDOWLANE		
34	KNR 401/343/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		76+16,5	92,500000	
		RAZEM:	92,500000	m 93
35	KNR 401/343/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		1+4	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m 5
36	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	97,5
37	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	97,5
38	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
Wyliczenie ilości robót:				
		97,5*0,5	48,750000	
		RAZEM:	48,750000	m ² 48,750
39	KNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		3+1+10	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt 14
40	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	14

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
41	KNR 401/333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,000
42	KNR 401/333/20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 4 cegły		
	analogia			
	Wyliczenie ilości robót:			
		2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,000
43	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
	(1)			
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+2 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6,000
44	KNR 401/706/5	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,25 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny		
	(1)			
	Wyliczenie ilości robót:			
		12 12,000000		
		RAZEM: 12,000000	szt	12
45	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*0,5 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m ²	6,000
46	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 40 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*4+4 16,000000		
		RAZEM: 16,000000	szt	16,000
47	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt	4
48	KNR 401/706/7	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,25 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	szt	4
49	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²	4
50	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m ² /miejsce), na kleju, płytki terakotowe szkliwione 30x30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*4 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	m ²	4,000
51	NNRNKB 202/2	Demontaż i ponowny montaż okładziny 1-warstwowej z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach		
	028/4 analogia	mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty metalowe R = 1,350 M = 1,000 S = 1,350		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,8*1,4+2,8*2,4+2,8*4,9+10,58*2,38-2,51 58,230400		
		RAZEM: 58,230400	m ²	58,230
52	NNRNKB 202/2	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m ²	58,23
	014/4 analogia			
53	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²	58,23
2.1.3	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
54	KNNR 4/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	7
55	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	10
56	KNNR 4/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	3
57	KNNR 4/106/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 65 mm	m	8
58	KNNR 4/404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm PP PN10 fi 20x1,9	m	140
59	KNNR 4/404/2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm PP PN10 fi 25x2,3	m	42
60	KNNR 4/404/3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm PP PN10 fi 32x2,9	m	22
61	KNNR 4/404/4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm PP PN10 fi 40x3,7	m	33
62	KNNR 4/404/5	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 50 mm PP PN10 fi 50x4,6	m	12
63	KNNR 4/404/6	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 63 mm PP PN10 fi 63x5,8	m	40
64	KNNR 4/404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm PP Stabi PN20 fi 20x3,4	m	30
65	KNNR 4/404/2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm PP Stabi PN20 fi 25x4,2	m	15

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
66	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		79	79,000000	
		RAZEM:	79,000000	szt 79,000
67	KNNR 4/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20,000
68	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		140+42+22+33+12+40+30+15+7+10+3+8	362,000000	
		RAZEM:	362,000000	m 362
69	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7+10+3+8	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m 28,000
70	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		140+42+22+33+12+40+30+15	334,000000	
		RAZEM:	334,000000	m 334
71	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
72	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 22 mm	m	120
73	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 25 mm	m	40
74	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 35 mm	m	12
75	KNR 34/101/4 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 42 mm	m	5
76	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 22 mm	m	57
77	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	17
78	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 35 mm	m	20
79	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 42 mm	m	33
80	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 54 mm	m	15
81	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 63 mm	m	40
82	KNNR 4/135/1	Zawór ćwierćobrotowy WC	szt	20
83	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe z rączką, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	2
84	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe z rączką, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	3
85	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory przelotowe z rączką, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	4
86	KNNR 4/132/4 (2)	Zawory przelotowe z rączką, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	6
87	KNNR 4/132/5 (2)	Zawory przelotowe z rączką, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	2
88	KNNR 4/132/6 (2)	Zawory przelotowe z rączką, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
89	KNR 35/113/7 (2) analogia	Zawór pierwszeństwa Dn 50 mm	szt	1
90	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH W PRZEPUSTACH	m	15
2.1.4	Element	BIAŁY MONTAŻ		
91	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa ścienna tylko woda zimna, Dn 15 mm	szt	2
92	KNNR 4/137/1	Bateria zlewozmywakowa ścienna tylko woda zimna, Dn 15 mm	szt	2
93	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	2
94	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	18
95	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa z podgrzewaczem przepływowym, Dn 15 mm	szt	2
96	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa z podgrzewaczem bezciśnieniowym pojemnościowym 10l	szt	3
97	KNR 35/120/1 analogia	Podgrzewacz podumywalkowy ciśnieniowy 10 dm3	kpl	8

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
98	KNR 35/120/1 analogia	Podgrzewacz nadumywalkowy ciśnieniowy 30 dm3	kpl	1
99	KNNR 4/134/6	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn 15 mm	szt	4
100	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm - woda zimna	szt	6
101	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm - woda ciepła	szt	6
102	KNRW 215/143/ 1 analogia	Podgrzewacz wody pojemnościowy 50 dm3	kpl	3
103	KNRW 215/143/ 1 analogia	Podgrzewacz wody pojemnościowy 80 dm3	kpl	1
104	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	20
105	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa 45cm z syfonem gruszkowym i półpostumentem	kpl	33
2.1.5	Grupa	INSTALACJA WODY BYTOWEJ STARA CZĘŚĆ BUDYNKU		
2.1.5.1	Element	DEMONTAŻE		
106	KNNR 8/128/5	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, kompletne urządzenie do podgrzewania wody (bojler)	kpl	7
107	KNRW 402/121/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi 20-25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 25 : 15	15,000000	
		fi 20 : 25	25,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt 40,000
108	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 10+10+5	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	szt 25,000
109	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 10+10+10*3+6	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	szt 56,000
110	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 20+2+11+10+5+5+6	59,000000	
		RAZEM:	59,000000	szt 59,000
111	KNRW 402/142/3	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 40-50 mm	szt	1
112	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 25-32 mm	szt	5
113	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm	szt	6
114	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 7+2	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,000
115	KNR 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,25 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	18
116	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 18*0,5	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2 9,000
117	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	7
118	KNR 401/706/7 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,25 m2, strop, tynk cementowo-wapienny	szt	7
119	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	7
2.1.5.2	Element	ROBOT BUDOWLANE		
120	KNR 401/343/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 51+18	69,000000	
		RAZEM:	69,000000	m 69
121	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	69
122	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	69

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
123	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 Wyliczenie ilości robót: (0,2+0,25)*30 RAZEM: 13,500000	m2	13,500
124	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 69,0*0,5 13,5 RAZEM: 48,000000	m2	48,000
125	KNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły Wyliczenie ilości robót: 2+2+1+3 RAZEM: 8,000000	szt	8
126	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	8
127	KNR 401/333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły	szt	2
128	KNR 401/333/20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	szt	6
129	KNR 401/333/20 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 4 cegły	szt	6
130	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły Wyliczenie ilości robót: 2+6+6 RAZEM: 14,000000	szt	14,000
131	KNR 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,25 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny Wyliczenie ilości robót: 28+16 RAZEM: 44,000000	szt	44
132	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 44*0,5 RAZEM: 22,000000	m2	22,000
133	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm Wyliczenie ilości robót: 4+2+2+3+3 RAZEM: 14,000000	szt	14,000
134	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	14
135	KNR 401/706/7 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,25 m2, strop, tynk cementowo-wapienny	szt	14
136	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	14
137	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe szkliwione 30x30 cm Wyliczenie ilości robót: 0,5*(3+1) RAZEM: 2,000000	m2	2,000
2.1.5.3	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
138	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'20 mm PP PN10 fi 20x1,9	m	85
139	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'25 mm PP PN10 fi 25x2,3	m	50
140	KNNR 4/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'32 mm PP PN10 fi 32x2,9	m	75
141	KNNR 4/404/4 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'40 mm PP PN10 fi 40x3,7	m	60
142	KNNR 4/404/5 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'50 mm PP PN10 fi 50x4,6	m	18
143	KNNR 4/404/6 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'63 mm PP PN10 fi 63x5,8	m	4,5
144	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'20 mm PP Stabi PN20 fi 20x3,4	m	12
145	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'25 mm PP Stabi PN20 fi 25x4,2	m	3
146	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	27
147	KNNR 4/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt	15
148	KNNR 4/123/6	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn'20 mm (Fi'25)	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
149	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`20`mm	kpl	1
150	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: :85+50+75+60+18+4,5+12+3 RAZEM: 307,500000	m	307,50
151	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	307,5
152	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
153	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 22`mm	m	62
154	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 25`mm	m	15
155	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 35`mm	m	5
156	KNR 34/101/4 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 42`mm	m	7
157	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi22`mm	m	23
158	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi25`mm	m	35
159	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi35`mm	m	70
160	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi42`mm	m	53
161	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 54`mm	m	18
162	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 63`mm	m	4,5
163	KNNR 4/135/1	Zawór ćwierćobrotowy WC	szt	21
164	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe z ręczką, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	4
165	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory przelotowe z ręczką, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	szt	4
166	KNNR 4/132/4 (2)	Zawory przelotowe z ręczką, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm	szt	3
167	KNNR 4/132/5 (2)	Zawory przelotowe z ręczką, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`40`mm	szt	
168	KNNR 4/132/6 (2)	Zawory przelotowe z ręczką, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`50`mm	szt	1
169	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH W PRZEPUSTACH	m	15
2.1.5.4	Element	BIAŁY MONTAŻ		
170	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa ścienna tylko woda zimna, Dn`15`mm	szt	6
171	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn`15`mm	szt	3
172	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	3
173	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa z podgrzewaczem przepływowym , Dn`15`mm	szt	4
174	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa z podgrzewaczem ciśnieniowym pojemnościowym 10l	szt	1
175	KNNR 4/134/6	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn`15`mm	szt	6
176	KNRW 215/143/1 analogia	Podgrzewacz wody pojemnościowy 30 dm3	kpl	5
177	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	14
178	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa 45cm z syfonem gruszkowym	kpl	6
2.1.6	Grupa	INSTALACJA HYDRANTOWA		
2.1.6.1	Element	DEMONTAŻE		
179	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	10
180	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	9
181	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1
182	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	3
183	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	7
184	KNRW 402/139/5	Demontaż hydrantu i osprzętu, skrzynka hydrantowa ścienna wraz z gaśnicą	szt	14
185	KNRW 402/139/7	Demontaż hydrantu i osprzętu, wąż hydrantowy gumowy lub parciany	szt	14
186	KNRW 402/139/1	Demontaż hydrantu i osprzętu, hydrant ścienny Fi`25`mm - zawór hydrantowy	szt	14
187	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`65-80`mm		
		Wyliczenie ilości robót: :22+12+13+13 RAZEM: 60,000000	szt	60,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
188	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`40-50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25+5	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt 30,000
189	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt 14,000
190	KNRW 402/142/3	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi`40-50`mm	szt	1
191	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
192	KNR 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,25`m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt 26
193	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,5	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,000
194	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	4
195	KNR 401/706/7 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,25`m2, strop, tynk cementowo-wapienny	szt	4
196	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	4
2.1.6.2	Element	ROBOT BUDOWLANE		
197	KNR 401/343/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	3,5
198	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	3,5
199	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15`cm	m	3,5
200	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	3,5
201	KNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły	szt	10
202	KNR 401/333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły	szt	4
203	KNR 401/333/20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	szt	6
204	KNR 401/333/20 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 4 cegły	szt	3
205	KNR 401/333/20 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 5 cegły	szt	1
206	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	10
207	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+6+1+3	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt 14,000
208	KNR 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,25`m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+14	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt 24
209	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	24
210	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 40`cm	szt	15
211	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	15
212	KNR 401/706/7 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,25`m2, strop, tynk cementowo-wapienny	szt	15
213	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*0,5	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m2 7,50
214	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5`m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe szklnione 30x30`cm	m2	7,5

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
215	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,55*2,6*0,24		2,839200
		RAZEM:		2,839200
			m3	2,839
216	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,55*2,6*2		23,660000
		RAZEM:		23,660000
			m2	23,66
217	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	23,66
218	KNR 401/330/11	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*1,07*4		3,638000
		RAZEM:		3,638000
			m2	3,638
219	Kalkulacja własna	Uszczelnienie przejść masą ogniochronną - opakowanie 12,5 kg	szt	9
220	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	1
221	KNR 202/1203/1 analogia	Montaż drzwi p.poż. EI60 90x200 cm	m2	1,8
222	KNR 19/1024/1 (2) analogia	Wymiana okien na okna EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*0,6*2		1,080000
		RAZEM:		1,080000
			m2	1,080
223	Kalkulacja własna	Rozebranie obudowy elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*(0,2+0,2)+12*(0,25+0,5)+8,6*(0,25+0,5)+4*(0,25+0,2+0,25)		25,050000
		RAZEM:		25,050000
			m2	25,05
2.1.6.3	Element	INSTALACJA HYDRANTOWA MONTAŻ		
224	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	55
225	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	32
226	KNR 34/101/4 analogia	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi powlekanyymi folią, izolacja 6 mm (E), rurociąg Fi 42 mm	m	3,5
227	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 42 mm	m	51,5
228	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 63 mm	m	232
229	KNRW 215/115/4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 32 mm	szt	20
230	KNRW 215/131/6 (2) analogia	<EA>Zawór EA-RV 280, GW/GW DN 50	szt	1
231	KNR 215/122/1 analogia	Dostawa i montaż układu podnoszącego ciśnienie wraz z układem pomiarowym	szt	1
232	Kalkulacja własna	Podłączenie elektryczne układu podnoszącego ciśnienie sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu	kpL	1
233	KNRW 215/131/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 50 mm	szt	3
234	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 25 mm	szt	16
235	KNRW 215/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt	4
236	KNRW 215/142/1	Hydrant natynkowy Dn 25 z węzem 30m i gaśnicą	szt	16
237	KNRW 215/142/2	Hydrant wnękowy SLIM HW Dn 25 z węzem 30m i gaśnicą	szt	4
238	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	287
239	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	287
240	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	próba	1
241	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH W PRZEPUSTACH	m	2,5
242	Kalkulacja własna	BADANIE WYDAJNOŚCI HYDRANTÓW	kpL	8

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	UTYLIZACJA ODPADÓW		
3.1	Element	Element		
243	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	11
244	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	11
245	Kalkulacja własna	OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU	m3	11