

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

BRANŻA : wod-kan, p.poż

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 22.10.2014

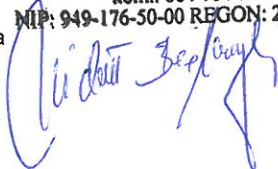
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

 Firma Handlowo-Usługowa  
"KANGAZ-PROJEKT"  
inż. Michał Bednarczyk  
Raczkowice 45, 42-265 Dąbrowa Zielona  
Krakowska 44, 42-200 Częstochowa  
kom.: 664 784 740  
NIP: 949-176-50-00 REGON: 242754852

Data opracowania  
22.10.2014



INWESTOR :

**STARSZY REFERENT**  
Sekcji Projektów i Nadzoru Budowlanego

  
mgr inż. Pradosław Wartacz  
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i zimnej - Piwnica</b>			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02	48.4	m	48.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.400</b>
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03	33.8	m	33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0410-04	65.99	m	65.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.990</b>
4	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm	m		
d.1	0601-03	148.19	m	148.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.190</b>
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1	0333-16	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
d.1	0333-21	26	szt.	26.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-01	9.26	m	9.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.260</b>
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0340-04	64.5	m	64.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.500</b>
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	165.30	m	165.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.300</b>
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-02	27.9	m	27.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.900</b>
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03	43.30	m	43.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.300</b>
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-04	13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-05	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-01	8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
15	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-02	37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
16	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03	8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
17	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-05	42.10	m	42.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.100</b>
18	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-06	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 KNNR 4 d.1 0106-07		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20 KNR 0-31 d.1 0116-04		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		334.60	m	334.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.600</b>
21 KNR 0-31 d.1 0116-03 analogia		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		334.60	m	334.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.600</b>
22 KNNR 4 d.1 0130-07 analogia		Zawór odcinający DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 KNNR 4 d.1 0132-02		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24 KNNR 4 d.1 0132-03		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25 KNNR 4 d.1 0132-04		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26 KNNR 4 d.1 0132-05		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 KNNR 4 d.1 0132-06		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 KNNR 4 d.1 0130-01		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 KNNR 4 d.1 0130-02		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 KNNR 4 d.1 0130-06		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 KNR 2-15 d.1 0114-01 analogia		Zawory kulowe za złączką do węża DN 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 KNNR 4 d.1 0132-02		Zawory kulowe DN 20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33 KNR 0-34 d.1 0101-01 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		68.4	m	68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
34 KNR 0-34 d.1 0101-02 analogia		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		14.4	m	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
35 KNR 0-34 d.1 0101-02		Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		19.4	m	19.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.400</b>
36 KNR 0-34 d.1 0101-04		Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41.67	m	41.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.670</b>
37	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		24.32	m	24.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.320</b>
38	KNR 0-34 d.1 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		8.50	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
39	KNR 0-34 d.1 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		113.90	m	113.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.900</b>
40	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
41	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		23.9	m	23.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.900</b>
42	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		13.43	m	13.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.430</b>
43	KNR 0-34 d.1 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		19.68	m	19.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.680</b>
44	KNR 4 d.1 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
45	KNR 0-31 d.1 0108-02	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 20 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR 0-31 d.1 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż tuleji ochronnych	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
48	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
49	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
50	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		9.26	m	9.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.260</b>
51	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		64.50	m	64.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.500</b>
52	KNR 3 d.1 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m <sup>2</sup>		
		44.46	m <sup>2</sup>	44.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.460</b>
53	KNR 3 d.1 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		44.46	m <sup>2</sup>	44.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.460</b>
54	KNR 3 d.1 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.maszy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44.46	m <sup>2</sup>	44.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.460</b>
<b>2 45330000-9</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i zimnej - Parter</b>			
55 KNR 4-01 d.2 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.			
	4	szt.	4.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56 KNR 4-01 d.2 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m			
	42	m	42.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
57 KNR 4-01 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	21	m	21.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
58 KNR 4-01 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	14	m	14.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
59 KNR 4-01 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	7	m	7.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
60 KNR 0-31 d.2 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m			
	42	m	42.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
61 KNR 0-31 d.2 0116-03 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m			
	42	m	42.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
62 KNR 2-15 d.2 0114-01 analogia	Zawory kulowe za złączką do węża DN 15	szt.			
	1	szt.	1.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 KNR 0-34 d.2 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m			
	21	m	21.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
64 KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m			
	14	m	14.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
65 KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m			
	7	m	7.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
66 KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.			
	4	szt.	4.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67 KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
	42	m	42.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
68 KNR 3-01 d.2 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m <sup>2</sup>			
	12.6	m <sup>2</sup>	12.600		
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
69 KNR 3-01 d.2 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>			
	12.6	m <sup>2</sup>	12.600		
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
70 KNR 3-01 d.2 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masz klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>			
	12.6	m <sup>2</sup>	12.600		
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
<b>3 45330000-9</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i zimnej - I Piętro</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 4-01 d.3 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR 4-01 d.3 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
73	KNNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
74	KNNR 4 d.3 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
75	KNNR 4 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
76	KNNR 4 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
77	KNR 0-31 d.3 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
78	KNR 0-31 d.3 0116-03 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
79	KNR 0-34 d.3 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
80	KNR 0-34 d.3 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
82	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
83	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR 4-01 d.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
86	KNNR 3 d.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-cementowych, zagruntowanych siatkach	m <sup>2</sup>		
		6.3	m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
87	KNNR 3 d.3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		6.3	m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
88	KNNR 3 d.3 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masz klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	6.3		m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
<b>4 45330000-9</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i zimnej - II Piętro</b>			
89 KNR 4-01 d.4 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie	szt.			
	2	szt.		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90 KNR 4-01 d.4 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m			
	21	m		21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
91 KNNR 4 d.4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	7	m		7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
92 KNNR 4 d.4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	7	m		7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
93 KNNR 4 d.4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	7	m		7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
94 KNR 0-31 d.4 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m			
	21	m		21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
95 KNR 0-31 d.4 0116-03 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m			
	21	m		21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
96 KNR 0-34 d.4 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m			
	7	m		7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
97 KNR 0-34 d.4 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m			
	7.5	m		7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
98 KNR 0-34 d.4 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m			
	7	m		7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
99 KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.			
	2	szt.		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100 KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
	21	m		21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
101 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-cementowych, zagruntowanych siatkach	m <sup>2</sup>			
	6.30	m <sup>2</sup>		6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
102 KNNR 3 d.4 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>			
	6.30	m <sup>2</sup>		6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
103 KNNR 3 d.4 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>			
	6.30	m <sup>2</sup>		6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
<b>5 45330000-9</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i zimnej - III Piętro</b>			
104 KNR 4-01 d.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	12.2	m		12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
105 KNNR 4 d.5 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	14		m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
106	KNR 0-31 d.5 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
	14		m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
107	KNR 0-31 d.5 0116-03 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
	14		m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
108	KNR 0-34 d.5 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
	14		m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
109	KNR 4-01 d.5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	12.2		m	12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
110	KNNR 3 d.5 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m <sup>2</sup>		
	3.6		m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
111	KNNR 3 d.5 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
	3.6		m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
112	KNNR 3 d.5 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
	3.6		m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
<b>6 45330000-9 Instalacja p.poż - Piwnica</b>					
113	KNNR 8 d.6 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
	37.50		m	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
114	KNNR 8 d.6 0122-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNNR 3 d.6 0601-03	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm	m		
	37.50		m	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
116	KNR 4-01 d.6 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 4-01 d.6 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNNR 4 d.6 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	37.5		m	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
119	KNNR 4 d.6 0130-06 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN 50	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNNR 4 d.6 0130-07 analogia	Zawór odcinający DN 50	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 4 d.6 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNNR 4 d.6 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż tuleji ochronnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNNR 3 d.6 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m <sup>2</sup>		
		11.25	m <sup>2</sup>	11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
125	KNNR 3 d.6 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		11.25	m <sup>2</sup>	11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
126	KNNR 3 d.6 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		11.25	m <sup>2</sup>	11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
<b>7 45330000-9 Instalacja p.poż - Parter</b>					
127	KNNR 8 d.7 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
128	KNNR 8 d.7 0122-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129	KNNR 3 d.7 0601-03	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
130	KNNR 4-01 d.7 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	KNNR 4 d.7 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
132	KNNR 4-01 d.7 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.75	m <sup>2</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
133	KNNR 4 d.7 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134	KNNR 4 d.7 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNNR 3 d.7 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m <sup>2</sup>		
		1.95	m <sup>2</sup>	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
136	KNNR 3 d.7 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		1.95	m <sup>2</sup>	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
137	KNNR 3 d.7 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		1.95	m <sup>2</sup>	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
<b>8 45330000-9 Instalacja p.poż - I Piętro</b>					
138	KNNR 8 d.8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
139	KNNR 8 d.8 0122-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNNR 3 d.8 0601-03	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm 6.5	m m	 6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
141	KNNR 4-01 d.8 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNNR 4 d.8 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.5	m m	 6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
143	KNNR 4-01 d.8 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
144	KNNR 4 d.8 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNNR 4 d.8 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	KNNR 3 d.8 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach 1.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
147	KNNR 3 d.8 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 1.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
148	KNNR 3 d.8 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu 1.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
<b>9 45330000-9 Instalacja p.poż - II Piętro</b>					
149	KNNR 8 d.9 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 6.5	m m	 6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
150	KNNR 8 d.9 0122-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNNR 3 d.9 0601-03	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm 6.5	m m	 6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
152	KNNR 4-01 d.9 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
153	KNNR 4 d.9 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.5	m m	 6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
154	KNNR 4-01 d.9 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
155	KNNR 4 d.9 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	KNNR 4 d.9 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNNR 3 d.9 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.95	m <sup>2</sup>	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
158 KNNR 3 d.9 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	1.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
159 KNNR 3 d.9 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	1.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
<b>10 45330000-9 Instalacja p.poż - III Piętro</b>					
160 KNNR 8 d.10 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	6.5	m		
			m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
161 KNNR 8 d.10 0122-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162 KNNR 3 d.10 0601-03	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm	6.5	m		
			m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
163 KNR 4-01 d.10 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie	2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
164 KNNR 4 d.10 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165 KNNR 4 d.10 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	6.5	m		
			m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
166 KNNR 4 d.10 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167 KNR 4-01 d.10 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	0.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
168 KNNR 4 d.10 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
169 KNNR 4 d.10 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170 KNNR 3 d.10 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	1.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
171 KNNR 3 d.10 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	1.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
172 KNNR 3 d.10 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	1.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
<b>11 45330000-9 Kanalizacja sanitarna - Piwnica</b>					
173 KNNR 3 d.11 0601-03	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm	39	m		
			m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
174 KNNR 8 d.11 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 KNNR 8 d.11 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 75 mm na ścianie	m			
	29	m		29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
176 KNR 4-01 d.11 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.			
	1	szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177 KNR 4-01 d.11 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.			
	4	szt.		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
178 KNR 4-01 d.11 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	6	m		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
179 KNR 4-01 d.11 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	2	m		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
180 KNNR 4 d.11 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	26.6	m		26.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.600</b>
181 KNNR 4 d.11 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	24.3	m		24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
182 KNNR 4 d.11 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	10	m		10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
183 KNNR 4 d.11 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	7	szt.		7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
184 KNNR 4 d.11 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	4	szt.		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
185 KNR 4-01 d.11 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
	6	m		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
186 KNR 4-01 d.11 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
	2	m		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
187 KNR 4-01 d.11 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.			
	4	szt.		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
188 KNR 4-01 d.11 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.			
	1	szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189 KNNR 4 d.11 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	4	szt.		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
190 KNNR 3 d.11 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m <sup>2</sup>			
	11.7	m <sup>2</sup>		11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
191 KNNR 3 d.11 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>			
	11.7	m <sup>2</sup>		11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
192 KNNR 3 d.11 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>			
	11.7	m <sup>2</sup>		11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
<b>12 45330000-9</b>	<b>Kanalizacja sanitarna - Parter</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 KNNR 3 d.12 0601-03	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm 19	m			
		m		19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
194 KNNR 8 d.12 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 11	m			
		m		11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
195 KNNR 8 d.12 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 75 mm na ścianie 8	m			
		m		8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
196 KNR 4-01 d.12 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie 3	szt.			
		szt.		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
197 KNR 4-01 d.12 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 1	szt.			
		szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 KNR 4-01 d.12 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.5	m			
		m		4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
199 KNR 4-01 d.12 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6	m			
		m		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
200 KNNR 4 d.12 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m			
		m		5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
201 KNNR 4 d.12 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m			
		m		11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
202 KNNR 4 d.12 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.			
		szt.		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
203 KNNR 4 d.12 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.			
		szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204 KNR 4-01 d.12 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4.5	m			
		m		4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
205 KNR 4-01 d.12 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6	m			
		m		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
206 KNR 4-01 d.12 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt.			
		szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207 KNR 4-01 d.12 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 3	szt.			
		szt.		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
208 KNNR 4 d.12 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.			
		szt.		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
209 KNNR 3 d.12 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach 5.7	m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>		5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
210 KNNR 3 d.12 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 5.7	m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>		5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211	KNNR 3 d.13 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masy 5.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
<b>13</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Kanalizacja sanitarna - I Piętro</b>			
212	KNNR 3 d.13 0601-03	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm 7.8	m		
			m	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
213	KNNR 8 d.13 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 75 mm na ścianie 7.8	m		
			m	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
214	KNR 4-01 d.13 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215	KNR 4-01 d.13 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
216	KNR 4-01 d.13 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 4.6	m		
			m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
217	KNNR 4 d.13 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.8	m		
			m	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
218	KNNR 4 d.13 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219	KNR 4-01 d.13 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4.6	m		
			m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
220	KNR 4-01 d.13 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
221	KNR 4-01 d.13 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222	KNNR 4 d.13 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
223	KNNR 3 d.13 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cemento- wych, zagruntowanych siatkach 2.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.340</b>
224	KNNR 3 d.13 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 2.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.340</b>
225	KNNR 3 d.13 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu 2.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.340</b>



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i zimnej - Piwnica				0.00	0.00	0.00
2	Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i zimnej - Parter				0.00	0.00	0.00
3	Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i zimnej - I Piętro				0.00	0.00	0.00
4	Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i zimnej - II Piętro				0.00	0.00	0.00
5	Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i zimnej - III Piętro				0.00	0.00	0.00
6	Instalacja p.poż - Piwnica				0.00	0.00	0.00
7	Instalacja p.poż - Parter				0.00	0.00	0.00
8	Instalacja p.poż - I Piętro				0.00	0.00	0.00
9	Instalacja p.poż - II Piętro				0.00	0.00	0.00
10	Instalacja p.poż - III Piętro				0.00	0.00	0.00
11	Kanalizacja sanitarna - Piwnica				0.00	0.00	0.00
12	Kanalizacja sanitarna - Parter				0.00	0.00	0.00
13	Kanalizacja sanitarna - I Piętro				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł