

**PRZEDMIAR ROBÓT z podziałem na etapy - PIWNICE+PIETRO**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku "Centrum Powiadamiania Ratunkowego"  
ADRES INWESTYCJI : przy ul. Szubińskiej 4 w Bydgoszczy na działce budowlanej nr 2/4 obręb 0075  
INWESTOR : Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : 85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3

DATA OPRACOWANIA : 10.12.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1972206.23 zł

**Słownie: jeden milion dziewięćset siedemdziesiąt dwa tysiące dwieście sześć i 23/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PIWNICA</b>					
<b>1.1 Demontaż instalacji wod-kan</b>					
1 d.1.1	KNR 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z o śr. 15-32 mm	m		
		(4*9*3+16*2*3)*0.2	m	40.800	
				RAZEM	40.800
2 d.1.1	KNR 2-15 0116-02 analogia	Demontaż hydrantu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 2-15 0120-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne/naścienne - demontaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		70*0.2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
5 d.1.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		68*0.4	m	27.200	
				RAZEM	27.200
6 d.1.1	KNR 4-02 0230-02 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego?PVC kanalizacyjnego o śr. 160-200 mm - w posadz- ce	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z z betonu zbrojonego	m <sup>2</sup>		
		50*1*0.8	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>1.2 Demontaż instalacji c.o.</b>					
8 d.1.2	KNR 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o po- łączeniach spawanych na ścianach budynku - demontaż	m		
		48*0.4	m	19.200	
				RAZEM	19.200
9 d.1.2	KNR 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połą- czeniach spawanych na ścianach budynku - demontaż	m		
		20*0.4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1.2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o po- łączeniach spawanych na ścianach budynku-demontaż	m		
		16*0.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
11 d.1.2	KNR 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego z kompletem gałęzek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur gładkich z kompletem gałęzek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3 Demontaż instalacji wentylacji i klimatyzacji</b>					
13 d.1.3	KNR 2-17 0103-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I - udział kształtek do 65 % - demontaże	m <sup>2</sup>		
		20*1.6*3*0.4	m <sup>2</sup>	38.400	
				RAZEM	38.400
14 d.1.3	KNR 2-17 0140-04 analogia	Anemostaty kołowe - demontaże	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.1.3	KNR 2-17 0207-05 analogia	Centrala wentylacyjna w budynku - demontaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.4 Montaż wentylacji</b>					
16 d.1.4	KNR 2-17 0201-01 analogia	montaż centrali wentylacyjnej 450 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.4	KNR 2-17 0201-01 analogia	montaż centrali wentylacyjnej 870 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.4	KNR 2-17 0201-01 analogia	montaż centrali wentylacyjnej 4000 m <sup>3</sup> /h-na poziomie piwnic	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.4	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (53+15+47+7+44+8+1+2)*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141.600	
				RAZEM	141.600
20 d.1.4	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 0.1*(9+92+33+71+22+66+48)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.100	
				RAZEM	34.100
21 d.1.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty nawiewne i wywiewne	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
22 d.1.4	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.4	KNR 0-34 0304-02 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o gr. 50 mm	m <sup>2</sup>		
		141+34.1	m <sup>2</sup>	175.100	
				RAZEM	175.100
24 d.1.4	KNR 2-17 0113-01 analogia	Wykonanie izolacji przy przejściach przez przegrody EI	m <sup>2</sup>		
		17*2*0.2*0.2	m <sup>2</sup>	1.360	
				RAZEM	1.360
25 d.1.4	KNR 2-17 0130-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 2000 mm - ppoż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.4	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm ppoż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5 Montaż instalacji c.o.</b>					
27 d.1.5	KNR 2-15 0417-01 analogia	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m <sup>2</sup> w tym ocynkowane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.1.5	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15-20 mm na ścianach w budynkach	m		
		24+8*4	m	56.000	
				RAZEM	56.000
30 d.1.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
<b>1.6 Montaż Instalacja kanalizacji sanitarnej i wodnej</b>					
31 d.1.6	KNR 2-15 0205-02 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		15+15+21+19-24	m	46.000	
				RAZEM	46.000
32 d.1.6	KNR 2-15 0205-03 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.1.6	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12+11+8+6+19+12+21+9+8-24	m	82.000	
				RAZEM	82.000
34 d.1.6	KNR 2-15 0201-03 analogia	Montaż rurociągów PCW kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
35 d.1.6	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW-U o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
36 d.1.6	KNR 2-15 0219-02 analogia	Montaż zasuw burzowych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.6	KNR 2-15 0219-03 analogia	Montaż zasuw burzowych o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.6	KNR 4-01 0818-05 analogia	Wykucie nowych tras dla kanalizacji podposadzkowej	m <sup>2</sup>		
		26*1*0.6-4	m <sup>2</sup>	11.600	
				RAZEM	11.600
39 d.1.6	KNR 4-01 0806-03 analogia	Uzupełnienie posadzki po montażu kanalizacji sanitarnej podposadzkowej.	miejs.		
		26*1*0.6-4	miejs.	11.600	
				RAZEM	11.600
40 d.1.6	KNR-W 2-15 0224-04 analogia	Montaż tłoczni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.6	KNR 2-15 0104-06 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		36*4+6*2-12-50	m	94.000	
				RAZEM	94.000
42 d.1.6	KNR 2-15 0104-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		36*1.5+9*3-4	m	77.000	
				RAZEM	77.000
43 d.1.6	KNR 2-15 0104-03 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		36*2.5+12*4-9	m	129.000	
				RAZEM	129.000
44 d.1.6	KNR 2-15 0104-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		12*8+3*6*2-16	m	116.000	
				RAZEM	116.000
45 d.1.6	KNR 2-15 0104-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		98-40	m	58.000	
				RAZEM	58.000
46 d.1.6	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		94+77+129+116+58	m	474.000	
				RAZEM	474.000
47 d.1.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		474	m	474.000	
				RAZEM	474.000
48 d.1.6	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m		
		3.16		3.160	
				RAZEM	3.160
49 d.1.6	KNR 2-15 0115-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.1.6	KNR 2-15 0117-01 analogia	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1.6	KNR 2-15 0115-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.6	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawór pierwszeństwa Kv=6,11 m <sup>3</sup> /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.6	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1.6	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawory antyskażeniowe EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.6	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawory antyskażeniowe BA	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56 d.1.6	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - kątowe pod umywalki i zlewozmywaki	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.1.6	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - do spłuczek ustępowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.6	KNR 2-15 0116-02 analogia	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany we wnęce - w szafce hydrantowej + wyposażenie (prądownica + wąż L = 30 m)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1.6	KNR 2-15 0120-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03 analogia	Montaż umywalki i zlewozmywaka	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02 analogia	Montaż zestawu WC - komplet ze stelażem, syfonem, klapą i przyciskiem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.7 Montaż klimatyzacji</b>					
62 d.1.7	KNR 2-15 0624-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej serwerownia/UPS	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.1.7	KNR 2-15 0624-01 analogia	Pilot bezprzewodowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.7	KNR 2-15 0624-01 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej SERWEROWNIA/ups	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1.7	KNR 2-15 0624-01 analogia	Montaż klimatyzacji sterownik ALPHA2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.7	KNR 2-15 0624-01 analogia	Montaż klimatyzacji sterownik grupowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.7	KNR-W 2-15 0306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.1.7	KNR-W 2-15 0306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.1.7	KNR-W 2-15 0306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.1.7	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.1.7	KNR 4-01 0336-07 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.1.7	KNR 4-01 0324-07 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2 PIĘTRO</b>					
<b>2.1 Demontaż instalacji wod-kan</b>					
73 d.2.1	KNR 4-02 0132-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.2.1	KNR 4-02 0133-01 analogia	Demontaż zaworu przelotowego do płuczki ustępowej o śr. 15mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.2.1	KNR 4-02 0133-01 analogia	Demontaż zaworu przelotowego do pisuaru o śr. 15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2.1	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z o śr. 15-32 mm	m		
		(4*9*3+16*2*3)*0.4	m	81.600	
				RAZEM	81.600
77 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-01 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka i zlewozmywak	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.2.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		70*0.4	m	28.000	
				RAZEM	28.000
81 d.2.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		68*0.3	m	20.400	
				RAZEM	20.400
<b>2.2 Demontaż instalacji c.o.</b>					
82 d.2.2	KNR 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - demontaż	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
83 d.2.2	KNR 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - demontaż	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
84 d.2.2	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-demontaż	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
85 d.2.2	KNR 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego z kompletem gałązek	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2.3 Demontaż instalacji wentylacji i klimatyzacji</b>					
86 d.2.3	KNR 2-17 0103-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I - udział kształtek do 65 % - demontaże	m <sup>2</sup>		
		20*1.6*3*0.6	m <sup>2</sup>	57.600	
				RAZEM	57.600
87 d.2.3	KNR 2-17 0140-04 analogia	Anemostaty kołowe - demontaże	szt.		
		16	szt.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
88 d.2.3	KNR 2-17 0207-05 analogia	Centrala wentylacyjna w budynku - demontaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.2.3	KNR 2-15 0624-01 analogia	demontaż jednostki wewnętrznej klimatyzacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.3	KNR 2-15 0624-01 analogia	Demontaż jednostki zewnętrznej klimatyzacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4 Montaż wentylacji</b>					
91 d.2.4	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.4	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2.4	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		(9+92+33+71+22+66+48)*0.3	m <sup>2</sup>	102.300	
				RAZEM	102.300
94 d.2.4	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.2.4	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		(53+15+47+7+44+8+1+2)*0.2	m <sup>2</sup>	35.400	
				RAZEM	35.400
96 d.2.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty nawiewne i wywiewne	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
97 d.2.4	KNR 0-34 0304-02 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o gr. 50 mm	m <sup>2</sup>		
		102.3+34.5	m <sup>2</sup>	136.800	
				RAZEM	136.800
<b>2.5 Montaż instalacji c.o.</b>					
98 d.2.5	KNR 2-15 0417-01 analogia	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m <sup>2</sup> w tym ocynkowane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
100 d.2.5	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15-20 mm na ścianach w budynkach	m		
		10+20+60+20+31*3-56*2	m	91.000	
				RAZEM	91.000
101 d.2.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
<b>2.6 Montaż Instalacja kanalizacji sanitarnej i wodnej</b>					
102 d.2.6	KNR 2-15 0205-02 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
103 d.2.6	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
104 d.2.6	KNR 4-01 0818-05 analogia	Wykucie nowych tras dla kanalizacji podposadzkowej	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.2.6	KNR 4-01 0806-03 analogia	Uzupełnienie posadzki po montażu kanalizacji sanitarnej podposadzkowej.	miejsc.		
		2	miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.2.6	KNR 2-15 0104-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.2.6	KNR 2-15 0104-03 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.2.6	KNR 2-15 0104-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
109 d.2.6	KNR 2-15 0104-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
110 d.2.6	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		16+25	m	41.000	
				RAZEM	41.000
111 d.2.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
112 d.2.6	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
113 d.2.6	KNR 2-15 0115-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.2.6	KNR 2-15 0115-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.2.6	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawory czepalne ściennie ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.2.6	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - kątowe pod umywalki i zlewozmywaki	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117 d.2.6	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - do spłuczek ustępowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118 d.2.6	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - do pisuarów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2.6	KNR 2-15 0116-02 analogia	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany we wnęce - w szafce hydrantowej + wyposażenie (prądownica + wąż L = 30 m)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.2.6	KNR 2-15 0120-02 analogia	Szafki hydrantowe wnękowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03 analogia	Montaż umywalki i zlewozmywaka	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
122 d.2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02 analogia	Montaż pisuaru	kpl.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02 analogia	Montaż zestawu WC - komplet ze stelażem, syfonem, klapą i przyciskiem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.7 Montaż klimatyzacji</b>					
124 d.2.7	KNR 2-15 0624-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej biura	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.2.7	KNR 2-15 0624-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej biura	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.2.7	KNR 2-15 0624-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej biura	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
127 d.2.7	KNR 2-15 0624-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej kanałowej biura	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.2.7	KNR 2-15 0624-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej serwerownia/UPS	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.2.7	KNR 2-15 0624-01 analogia	Pilot bezprzewodowy	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
130 d.2.7	KNR 2-15 0624-01 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej biura	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.2.7	KNR 2-15 0624-01 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej SERWEROWNIA/ups	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.2.7	KNR 2-15 0624-01 analogia	Montaż klimatyzacji sterownik ALPHA2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.2.7	KNR 2-15 0624-01 analogia	Montaż klimatyzacji sterownik grupowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.7	KNR-W 2-15 0306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
135 d.2.7	KNR-W 2-15 0306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6+6+8+12+20	m	52.000	
				RAZEM	52.000
136 d.2.7	KNR-W 2-15 0306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
137 d.2.7	KNR-W 2-15 0306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
138 d.2.7	KNR-W 2-15 0306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
139 d.2.7	KNR-W 2-15 0306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
140 d.2.7	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
141 d.2.7	KNR 4-01 0338-07 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
142 d.2.7	KNR 4-01 0336-07 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
143 d.2.7	KNR 4-01 0339-07 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
144 d.2.7	KNR 4-01 0324-07 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		40+100+19	m	159.000	
				RAZEM	159.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>PIWNICA</b>						
1.1	<b>Demontaż instalacji wod-kan</b>						
1 d.1. 1	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z o śr. 15-32 mm		m	$(4*9*3+16*2*3)*0.2 = 40.800$	4.7799	195.02
2 d.1. 1	KNR 2-15 0116-02 analogia	Demontaż hydrantu		szt.	1	12.0722	12.07
3 d.1. 1	KNR 2-15 0120-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne/naściennne - demontaż		szt.	1	32.2005	32.20
4 d.1. 1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku		m	$70*0.2 = 14.000$	5.9036	82.65
5 d.1. 1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku		m	$68*0.4 = 27.200$	7.5904	206.46
6 d.1. 1	KNR 4-02 0230-02 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego?PVC kanalizacyjnego o śr. 160-200 mm - w posadzce		m	50	11.8072	590.36
7 d.1. 1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z z betonu zbrojonego		m <sup>2</sup>	$50*1*0.8 = 40.000$	79.6646	3186.58

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1.2 Demontaż instalacji c.o.</b>							
8 d.1. 0403-01 2 analogia	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - demontaż		m	48*0.4 = 19.200	16.9832	326.08
9 d.1. 0403-02 2 analogia	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - demontaż		m	20*0.4 = 8.000	21.0251	168.20
10 d.1. 0403-03 2 analogia	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-demontaż		m	16*0.4 = 6.400	25.1868	161.20
11 d.1. 0520-01 2 analogia	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego z kompletem gałęzek		kpl.	1	17.7109	17.71
12 d.1. 0520-06 2 analogia	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur gładkich z kompletem gałęzek		szt.	1	22.3494	22.35

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1.3</b>	<b>Demontaż instalacji wentylacji i klimatyzacji</b>						
13 d.1. 0103-03 3 analogia	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65 % - demontaże		m <sup>2</sup>	20*1.6*3*0.4 = 38.400	66.8368	2566.53
14 d.1. 0140-04 3 analogia	KNR 2-17	Anemostaty kołowe - demontaże		szt.	8	65.4250	523.40
15 d.1. 0207-05 3 analogia	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna w budynku - demontaż		szt.	2	1901.9933	3803.99

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1.4 Montaż wentylacji</b>							
16	KNR 2-17 d.1. 0201-01 4 analogia	montaż centrali wentylacyjnej 450 m <sup>3</sup> /h		szt.	1	13309.8127	13309.81
17	KNR 2-17 d.1. 0201-01 4 analogia	montaż centrali wentylacyjnej 870 m <sup>3</sup> /h		szt.	1	19373.1020	19373.10
18	KNR 2-17 d.1. 0201-01 4 analogia	montaż centrali wentylacyjnej 4000 m <sup>3</sup> /h-na poziomie piwnic		szt.	1	73184.7949	73184.79
19	KNR 2-17 d.1. 0113-03 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %		m <sup>2</sup>	(53+15+47+7+44+8+1+2)*0.8 = 141.600	193.2527	27364.58
20	KNR 2-17 d.1. 0101-05 4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %		m <sup>2</sup>	0.1*(9+92+33+71+22+66+48) = 34.100	65.9456	2248.74
21	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4 analogia	Anemostaty nawiewne i wywiewne		szt.	17	669.1187	11375.02
22	KNR 2-17 d.1. 0145-02 4	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza		szt.	2	874.4430	1748.89
23	KNR 0-34 d.1. 0304-02 4 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o gr. 50 mm		m <sup>2</sup>	141+34.1 = 175.100	331.0634	57969.20
24	KNR 2-17 d.1. 0113-01 4 analogia	Wykonanie izolacji przy przejściach przez przegrody EI		m <sup>2</sup>	17*2*0.2*0.2 = 1.360	997.4541	1356.54
25	KNR 2-17 d.1. 0130-04 4 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 2000 mm - ppoż.		szt.	1	3518.2227	3518.22
26	KNR 2-17 d.1. 0131-03 4 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm ppoż		szt.	2	1357.1720	2714.34

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.5	<b>Montaż instalacji c.o.</b>						
27 d.1. 5	KNR 2-15 0417-01 analogia	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 w tym ocynkowane		kpl.	1	3849.7490	3849.75
28 d.1. 5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna		szt.	7	305.8623	2141.04
29 d.1. 5	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15-20 mm na ścianach w budynkach		m	24+8*4 = 56.000	35.4932	1987.62
30 d.1. 5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych		m	1.2	4.7920	5.75

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1.6</b>	<b>Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej i wodnej</b>						
31	KNR 2-15 d.1. 0205-02 6 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową		m	15+15+ 21+19-24 = 46.000	77.5814	3568.74
32	KNR 2-15 d.1. 0205-03 6 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową		m	12	77.1161	925.39
33	KNR 2-15 d.1. 0205-04 6 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową		m	12+11+8+ 6+19+12+ 21+9+8- 24 = 82.000	79.9463	6555.60
34	KNR 2-15 d.1. 0201-03 6 analogia	Montaż rurociągów PCW kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków		m	26	26.7614	695.80
35	KNR 2-15 d.1. 0205-04 6 analogia	Montaż rurociągów z PCW-U o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową		m	4	92.0911	368.36
36	KNR 2-15 d.1. 0219-02 6 analogia	Montaż zasuw burzowych o śr. 100 mm		szt.	1	390.1517	390.15
37	KNR 2-15 d.1. 0219-03 6 analogia	Montaż zasuw burzowych o śr. 150 mm		szt.	2	458.0172	916.03
38	KNR 4-01 d.1. 0818-05 6 analogia	Wykucie nowych tras dla kanalizacji podposadzkowej		m <sup>2</sup>	26*1*0.6-4 = 11.600	79.6646	924.11
39	KNR 4-01 d.1. 0806-03 6 analogia	Uzupełnienie posadzki po montażu kanalizacji sanitarnej podposadzkowej.		miejs.	26*1*0.6-4 = 11.600	153.2703	1777.94
40	KNR-W 2-15 d.1. 0224-04 6 analogia	Montaż tłoczni ścieków		kpl.	1	27652.347 3	27652.35
41	KNR 2-15 d.1. 0104-06 6 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych		m	36*4+6*2- 12-50 = 94.000	87.1176	8189.05
42	KNR 2-15 d.1. 0104-04 6 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych		m	36*1.5+9* 3-4 = 77.000	72.5266	5584.55
43	KNR 2-15 d.1. 0104-03 6 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych		m	36*2.5+ 12*4-9 = 129.000	66.7896	8615.86
44	KNR 2-15 d.1. 0104-02 6 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych		m	12*8+3*6* 2-16 = 116.000	64.2216	7449.71
45	KNR 2-15 d.1. 0104-01 6 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych		m	98-40 = 58.000	61.9628	3593.84
46	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 6 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		m	94+77+ 129+116+ 58 = 474.000	2.2146	1049.72
47	KNR-W 2-15 d.1. 0127-01 6	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)		m	474	4.6694	2213.30
48	KNR 2-18 d.1. 0803-01 6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m	3.16	468.7253	1481.17
49	KNR 2-15 d.1. 0115-02 6 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm		szt.	4	293.9747	1175.90
50	KNR 2-15 d.1. 0117-01 6 analogia	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm		szt.	4	1035.5278	4142.11
51	KNR 2-15 d.1. 0115-02 6 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm		szt.	2	293.9747	587.95



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
52 d.1. 0114-01 6 analogia	KNR 2-15	Zawór pierwszeństwa Kv=6,11 m3/h		szt.	1	12448.5410	12448.54
53 d.1. 0112-06 6 analogia	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm		szt.	2	145.6279	291.26
54 d.1. 0112-06 6 analogia	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowe EA		szt.	1	1010.5038	1010.50
55 d.1. 0112-06 6 analogia	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowe BA		szt.	7	4803.8191	33626.73
56 d.1. 0114-01 6 analogia	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - kątowne pod umywalki i zlewozmywaki		szt.	8	21.6400	173.12
57 d.1. 0114-01 6 analogia	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - do spłuczek ustępowych		szt.	2	21.6400	43.28
58 d.1. 0116-02 6 analogia	KNR 2-15	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany we wnęce - w szafce hydrantowej + wyposażenie (prądownica + wąż L = 30 m)		szt.	2	1464.7537	2929.51
59 d.1. 0120-02 6 analogia	KNR 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne		szt.	2	770.1777	1540.36
60 d.1. GEBERIT 6 0101-03 analogia	KNR 2-15/	Montaż umywalki i zlewozmywaka		kpl.	4	420.8110	1683.24
61 d.1. GEBERIT 6 0101-02 analogia	KNR 2-15/	Montaż zestawu WC - komplet ze stelażem, syfonem, klapą i przyciskiem spłukującym		kpl.	2	2069.1549	4138.31

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1.7 Montaż klimatyzacji</b>							
62	KNR 2-15 d.1. 0624-01 7 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej serwerownia/UPS		kpl.	4	17302.7134	69210.85
63	KNR 2-15 d.1. 0624-01 7 analogia	Pilot bezprzewodowy		kpl.	1	1480.8602	1480.86
64	KNR 2-15 d.1. 0624-01 7 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej SERWEROW-NIA/ups		kpl.	2	101730.0822	203460.16
65	KNR 2-15 d.1. 0624-01 7 analogia	Montaż klimatyzacji sterownik ALPHA2		kpl.	1	3128.3973	3128.40
66	KNR 2-15 d.1. 0624-01 7 analogia	Montaż klimatyzacji sterownik grupowy		kpl.	1	56385.7711	56385.77
67	KNR-W 2-15 d.1. 0306-02 7 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	20	64.2211	1284.42
68	KNR-W 2-15 d.1. 0306-02 7 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	10	66.5511	665.51
69	KNR-W 2-15 d.1. 0306-02 7 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	10	66.5511	665.51
70	KNR-W 2-15 d.1. 0208-05 7 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny		m	10	9.8016	98.02
71	KNR 4-01 d.1. 0336-07 7 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m	4	90.4194	361.68
72	KNR 4-01 d.1. 0324-07 7 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'		m	4	58.5855	234.34

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2 PIĘTRO</b>							
<b>2.1 Demontaż instalacji wod-kan</b>							
73 d.2. 1	KNR 4-02 0132-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej		szt.	6	35.1722	211.03
74 d.2. 1	KNR 4-02 0133-01 analogia	Demontaż zaworu przelotowego do płuczki ustępowej o śr. 15mm		szt.	3	10.9639	32.89
75 d.2. 1	KNR 4-02 0133-01 analogia	Demontaż zaworu przelotowego do pisuaru o śr. 15mm		szt.	2	10.9639	21.93
76 d.2. 1	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z o śr. 15-32 mm		m	(4*9*3+ 16*2*3)* 0.4 = 81.600	4.7799	390.04
77 d.2. 1	KNR-W 4-02 0235-01 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar		kpl.	2	60.6760	121.35
78 d.2. 1	KNR-W 4-02 0235-08 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową		kpl.	3	124.5666	373.70
79 d.2. 1	KNR-W 4-02 0235-06 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka i zlewozmywak		kpl.	6	34.5572	207.34
80 d.2. 1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku		m	70*0.4 = 28.000	5.9036	165.30
81 d.2. 1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku		m	68*0.3 = 20.400	7.5904	154.84

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2.2 Demontaż instalacji c.o.</b>							
82 d.2. 0403-01 2 analogia	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - demontaż		m	48	16.9832	815.19
83 d.2. 0403-02 2 analogia	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - demontaż		m	20	21.0251	420.50
84 d.2. 0403-03 2 analogia	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-demontaż		m	16	25.1868	402.99
85 d.2. 0521-02 2 analogia	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego z kompletem gałęzek		kpl.	10	21.0844	210.84

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2.3 Demontaż instalacji wentylacji i klimatyzacji</b>							
86	KNR 2-17 d.2. 0103-03 3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65 % - demontaże		m <sup>2</sup>	20*1.6*3* 0.6 = 57.600	66.8368	3849.80
87	KNR 2-17 d.2. 0140-04 3 analogia	Anemostaty kołowe - demontaże		szt.	16	65.4250	1046.80
88	KNR 2-17 d.2. 0207-05 3 analogia	Centrala wentylacyjna w budynku - demontaż		szt.	2	1901.9933	3803.99
89	KNR 2-15 d.2. 0624-01 3 analogia	demontaż jednostki wewnętrznej klimatyzacyjnej		kpl.	1	190.1993	190.20
90	KNR 2-15 d.2. 0624-01 3 analogia	Demontaż jednostki zewnętrznej klimatyzacyjnej		kpl.	1	190.1993	190.20

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2.4 Montaż wentylacji</b>							
91 d.2. 4	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)		szt.	1	955.8606	955.86
92 d.2. 4	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)		szt.	1	2016.9362	2016.94
93 d.2. 4	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %		m <sup>2</sup>	(9+92+33+71+22+66+48)*0.3 = 102.300	65.9456	6746.23
94 d.2. 4	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza		szt.	3	874.4430	2623.33
95 d.2. 4	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %		m <sup>2</sup>	(53+15+47+7+44+8+1+2)*0.2 = 35.400	193.2527	6841.15
96 d.2. 4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty nawiewne i wywiewne		szt.	28	669.1187	18735.32
97 d.2. 4	KNR 0-34 0304-02 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o gr. 50 mm		m <sup>2</sup>	102.3+34.5 = 136.800	331.0634	45289.47

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2.5 Montaż instalacji c.o.</b>							
98	KNR 2-15 d.2. 0417-01 5 analogia	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 w tym ocynkowane		kpl.	1	4537.0142	4537.01
99	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 5 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna		szt.	13	305.8623	3976.21
100	KNR-W 2-15 d.2. 0402-02 5 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15-20 mm na ścianach w budynkach		m	10+20+ 60+20+ 31*3-56*2 = 91.000	35.4932	3229.88
101	KNR 2-15 d.2. 0404-02 5	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych		m	1.2	4.7920	5.75

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2.6 Montaż Instalacji kanalizacji sanitarnej i wodnej</b>							
102	KNR 2-15 d.2. 0205-02 6 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową		m	12	77.5814	930.98
103	KNR 2-15 d.2. 0205-04 6 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową		m	12	79.9463	959.36
104	KNR 4-01 d.2. 0818-05 6 analogia	Wykucie nowych tras dla kanalizacji podposadzkowej		m <sup>2</sup>	2	79.6646	159.33
105	KNR 4-01 d.2. 0806-03 6 analogia	Uzupełnienie posadzki po montażu kanalizacji sanitarnej podposadzkowej.		miejs.	2	153.2702	306.54
106	KNR 2-15 d.2. 0104-04 6 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych		m	3	72.5265	217.58
107	KNR 2-15 d.2. 0104-03 6 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych		m	3	66.7896	200.37
108	KNR 2-15 d.2. 0104-02 6 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych		m	10	64.2216	642.22
109	KNR 2-15 d.2. 0104-01 6 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych		m	25	61.9628	1549.07
110	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 6 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		m	16+25 = 41.000	2.2146	90.80
111	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 6 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)		m	41	4.6694	191.45
112	KNR 2-18 d.2. 0803-01 6 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m	1	468.7253	468.73
113	KNR 2-15 d.2. 0115-02 6 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm		szt.	3	293.9747	881.92
114	KNR 2-15 d.2. 0115-02 6 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm		szt.	2	293.9747	587.95
115	KNR 2-15 d.2. 0114-01 6 analogia	Zawory czerpalne ściennie ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm		szt.	1	21.6400	21.64
116	KNR 2-15 d.2. 0114-01 6 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - kątowne pod umywalki i zlewozmywaki		szt.	10	21.6400	216.40
117	KNR 2-15 d.2. 0114-01 6 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - do spłuczek ustępowych		szt.	3	21.6400	64.92
118	KNR 2-15 d.2. 0114-01 6 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - do pisuarów		szt.	1	21.6400	21.64
119	KNR 2-15 d.2. 0116-02 6 analogia	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany we wnęce - w szafce hydrantowej + wyposażenie (prądownica + wąż L = 30 m)		szt.	2	1464.7537	2929.51
120	KNR 2-15 d.2. 0120-02 6 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne		szt.	2	770.1777	1540.36
121	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 6 0101-03 analogia	Montaż umywalki i zlewozmywaka		kpl.	5	420.8110	2104.06
122	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 6 0101-02 analogia	Montaż pisuaru		kpl.	1	1679.6770	1679.68
123	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 6 0101-02 analogia	Montaż zestawu WC - komplet ze stelażem, syfonem, klapą i przyciskiem spłukującym		kpl.	3	2069.1549	6207.46



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2.7 Montaż klimatyzacji</b>							
124	KNR 2-15 d.2. 0624-01 7 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej biura		kpl.	2	11528.0159	23056.03
125	KNR 2-15 d.2. 0624-01 7 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej biura		kpl.	1	10520.6257	10520.63
126	KNR 2-15 d.2. 0624-01 7 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej biura		kpl.	7	6882.6012	48178.21
127	KNR 2-15 d.2. 0624-01 7 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej kanałowej biura		kpl.	2	29953.5262	59907.05
128	KNR 2-15 d.2. 0624-01 7 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej serwerownia/UPS		kpl.	4	17302.7134	69210.85
129	KNR 2-15 d.2. 0624-01 7 analogia	Pilot bezprzewodowy		kpl.	5	1480.8602	7404.30
130	KNR 2-15 d.2. 0624-01 7 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej biura		kpl.	4	58200.4124	232801.65
131	KNR 2-15 d.2. 0624-01 7 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej SERWEROW-NIA/ups		kpl.	2	101730.0822	203460.16
132	KNR 2-15 d.2. 0624-01 7 analogia	Montaż klimatyzacji sterownik ALPHA2		kpl.	4	3128.3973	12513.59
133	KNR 2-15 d.2. 0624-01 7 analogia	Montaż klimatyzacji sterownik grupowy		kpl.	1	56385.7711	56385.77
134	KNR-W 2-15 d.2. 0306-02 7 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	40	64.2211	2568.84
135	KNR-W 2-15 d.2. 0306-02 7 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	6+6+8+12+20 = 52.000	64.9978	3379.89
136	KNR-W 2-15 d.2. 0306-02 7 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	19	66.5510	1264.47
137	KNR-W 2-15 d.2. 0306-02 7 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	12	66.5510	798.61
138	KNR-W 2-15 d.2. 0306-02 7 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	25	66.5510	1663.78
139	KNR-W 2-15 d.2. 0306-02 7 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	10	66.5511	665.51
140	KNR-W 2-15 d.2. 0208-05 7 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny		m	25	9.8016	245.04
141	KNR 4-01 d.2. 0338-07 7 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej		m	40	69.3082	2772.33
142	KNR 4-01 d.2. 0336-07 7 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m	100	90.4194	9041.94
143	KNR 4-01 d.2. 0339-07 7 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m	19	103.5640	1967.72
144	KNR 4-01 d.2. 0324-07 7 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'		m	40+100+19 = 159.000	58.5855	9315.09
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>1603419.70</b>
<b>Podatek VAT</b>							<b>368786.53</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>1972206.23</b>

Słownie: jeden milion dziewięćset siedemdziesiąt dwa tysiące dwieście sześć i 23/100 zł