

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY  
45332300-6 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA  
45331210-1 WENTYLACJA MECHANICZNA  
45331220-4 KLIMATYZACJA  
45332300-6 BIAŁY MONTAŻ  
45330000-9 ROBOTY DEMONTAŻOWE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY APTEKI PRZYSZPITALNEJ W KOŁOBRZEGU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Łopuskiego 31 , 78-100 Kołobrzeg  
INWESTOR : Regionalny Szpital w Kołobrzegu  
ADRES INWESTORA : ul. Łopuskiego 31 , 78-100 Kołobrzeg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewelina Świecka- Zięba (Instalacje sanitarne )  
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2014

Stawka roboczogodziny : 12.45 zł  
Poziom cen : 1 kw. 14

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 64.70 % R, S  
Zysk [Z] ..... 10.80 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 150341.62 zł

**Słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy trzysta czterdzieści jeden i 62/100 zł**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W DOKUMENTACJI. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Koszty RMS i narzuty przyjęto na poziomie średnich wartości dla robót inwestycyjno-remontowych w d. cenników Sekocenbud oraz cen obowiązujących na rynku.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Marzec 2014

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY APTEKI PRZYSZPITALNEJ W KOŁOBRZEGU</b>					
1	45332200-5	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0332-01	0.12*18	m <sup>2</sup>	2.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
2	TZKNBK VIII	Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.o szer.do 15 cm z osiatkowaniem	m		
d.1	07-51	i robot.towarzysz. 18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
3	KNNR 4	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.20mm	m sieci		
d.1	0410-05	2*(4.5+5)	m sieci	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
4	KNNR 4	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.16mm	m sieci		
d.1	0410-05	2*(2+2+1.5+0.8+1.5+2+0.8+5.9+3+1.5+3.2+6.4)	m sieci	61.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.20</b>
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1	0101-03	mi gr.9 mm (E) 30.6+9.5	m	40.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.10</b>
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1	0101-10	mi gr.20 mm (N) 40.1	m	40.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.10</b>
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bate-	szt.		
d.1	0116-01	rii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	34.00	
	analogia	34			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1	0116-07	worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr.	szt.	2.00	
	analogia	zewnętrznej 16 mm 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.1	0132-01	nominalnej 16 mm	szt.	34.00	
	analogia	34			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
10		Włączenie się do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej	kpl		
d.1	wycena indy-		kpl	10.00	
	widualna	10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
11	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	80.2	m	80.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.20</b>
12	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.1	0127-03	dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.		1.00
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m	80.20	
		80.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>80.20</b>
13	KNR-W 2-15	Hydranty naścienne	szt.		
d.1	0142-01		szt.	2.00	
	analogia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr.nom. 25	szt.		
d.1	0105-05	mm	szt.	2.00	
	analogia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNR 2-15	Rurociągi o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0105-03	nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	20.00	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
16	KNR 2-15	Rurociągi o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0105-02	nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	16.00	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.1	Włączenie się do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej	kpl		
	wycena indywidualna				
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02				
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
19	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1	0110-01				
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
20	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie się do istniejących pionów	szt.		
d.2	0211-06				
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
21	KNR 4-02	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm	szt.		
d.2	0202-09				
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
22	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 80 mm - dla przejść przez strop	otw.		
d.2	1004-09				
		6	otw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm - wypełnienie sznur dylatacyjny ze spienionego PE	m		
d.2	0306-03				
		0.25*6	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-03				
		2.4	m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
25	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-01				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-02				
		1.4+8.6+2.5	m	12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01				
		12.9+16.5	m	29.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.40</b>
28	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01				
		16	podej.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
29	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-02				
		1	podej.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03				
		2	podej.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający śr.50mm	szt.		
d.2	0222-01				
	analogia				
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
32	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający śr.70mm	szt.		
d.2	0222-01				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>	<b>45331210-1</b>	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
33	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
d.3	0102-01				
	z.o.3.6.				
	9905-1				
		4*0.05*43.45+(0.05*2+0.1*2)*33.3+4*0.1*23.3	m <sup>2</sup>	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-17 d.3 0102-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  $(2*0.1+2*0.15)*17.3+2*(0.1+0.125)*18.9+4*0.15*7.4$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
35	KNR 2-17 d.3 0102-03 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  $(2*0.15+2*0.2)*1.9+(2*0.15+2*0.25)*27.8+(2*0.15+2*0.35)*10+2*(0.18+0.2)*12.3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.92</b>
36	KNR 2-17 d.3 0102-04 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  $2*(0.25+0.35)*36.2+2*(0.2+0.35)*4.3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.17</b>
37	KNR 9-16 d.3 0209-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 500 mm 72.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  72.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.60</b>
38	KNR 9-16 d.3 0209-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm 51.3	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  51.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.30</b>
39	KNR 9-16 d.3 0209-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 54.7	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  54.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.70</b>
40	KNR 2-17 d.3 0139-01	Anemostaty kwadratowe o obw.do 800 mm - nawiew+wywiew  40	szt.  szt.	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
41	KNR 2-17 d.3 0143-01 analogia	Wyrzutnie pionowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR 2-17 d.3 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNR-W 2-17 d.3 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	d.3 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna VS-10-R-PH-T firmy VTS (dostawa+montaż)  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	d.3 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna VS-10-R-PH-T firmy VTS - wyposażenie opcjonalne z automatyką  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	d.3 wycena indywidualna	Pomiar skuteczności działania oraz regulacja  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	d.3 wycena indywidualna	Rozruch oraz próby  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 35	szt. szt.	 35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
<b>4</b>	<b>45331220-4</b>	<b>KLIMATYZACJA</b>			
49	KNR 7-24 d.4 0235-01	Montaż w instalacji obiegu freonu rurociągów miedzianych w izolacji o średnicy 10mm 10	kg kg	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR 7-24 d.4 0235-01 analogia	Montaż w instalacji obiegu freonu rurociągów miedzianych w izolacji o średnicy 6mm 8	kg kg	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNR 7-24 d.4 0236-01	Montaż w instalacji obiegu freonu kielicha i złączki na rurze miedzianej o średnicy 10mm 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
52	KNR 7-24 d.4 0236-01 analogia	Montaż w instalacji obiegu freonu kielicha i złączki na rurze miedzianej o średnicy 6mm 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
53	KNR 7-24 d.4 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem obiegu bezpośredniego wewnątrz urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h 4	kpl kpl	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR 7-24 d.4 0504-01	Próba szczelności obiegu bezpośredniego urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h 4	kpl kpl	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR 7-24 d.4 0515-01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h 4	kpl kpl	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 7-24 d.4 0124-01	Zewnętrzna jednostka firmy DAIKIN typ 4MXS80E (montaż plus dostawa) usytuowana na gruncie na konstrukcji wsporczej 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 7-24 d.4 0124-01	Wewnętrzna jednostka firmy DAIKIN CTXS15K ( montaż plus dostawa ) 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 7-24 d.4 0124-01	Wewnętrzna jednostka firmy DAIKIN FTXS25K ( montaż plus dostawa ) 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.4 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów 27	m m	 27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
60	KNR 4-03 d.4 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
61	KNR 4-03 d.4 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
62	KNR-W 2-19 d.4 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm 0.4*8+0.12*8	m m	 4.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.16</b>
63	d.4 wycena indywidualna	Rozruch oraz próby 3%wartości 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>	<b>45332300-6</b>	<b>BIAŁY MONTAŻ</b>			
64	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp + deska sedesowa z funkcją podmywania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
70	KNR-W 2-15 d.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
71	KNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
72	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
73	KNR 0-35 d.5 0114-01	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
74	KSNR 4 d.5 0213-06	Brodzik 80x115 z baterią natryskową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6 45330000-9 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>					
75	KNR-W 4-02 d.6 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
76	KNR-W 4-02 d.6 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
77	KNR-W 4-02 d.6 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
78	KNR-W 4-02 d.6 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		14+14	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
79	KNR-W 4-01 d.6 0331-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - wykucie otworów w szachtach dla montażu nowych instalacji 0.6*1.5*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
80	KNR 4-01 d.6 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - - wykucie otworów w szachtach dla montażu nowych instalacji 0.6*1.5*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY APTEKI PRZYSZPITALNEJ W KOŁOBRZEGU</b>						
1	45332200-5	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY</b>				
1	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z	m <sup>2</sup>	2.16	30.44	65.75
d.1	0332-01	cegieł na zaprawie wapiennej				
2	TZKNBK VIII	Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.o szer.do	m	18.00	18.73	337.14
d.1	07-51	15 cm z osiatkowaniem i robot.towarzysz.				
3	KNNR 4 0410-	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.20mm	m sieci	19.00	29.85	567.15
d.1	05					
4	KNNR 4 0410-	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.16mm	m sieci	61.20	23.96	1466.35
d.1	05					
5	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex	m	40.10	7.08	283.91
d.1	03	FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)				
6	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex	m	40.10	13.26	531.73
d.1	10	FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)				
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two-	szt.	34.00	26.70	907.80
d.1	0116-01	rzryw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr.				
	analogia	zewewnętrznej 16 mm				
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two-	szt.	2.00	45.54	91.08
d.1	0116-07	rzryw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płu-				
	analogia	czek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. ze-				
		wewnętrznej 16 mm				
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z two-	szt.	34.00	20.27	689.18
d.1	0132-01	rzryw sztucznych o śr. nominalnej 16 mm				
	analogia					
10		Włączenie się do istniejącej instalacji wody zimnej i ciep-	kpl	10.00	45.44	454.40
d.1	wycena indy-	łej				
	widualna					
11	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie-	m	80.20	1.26	101.05
d.1	0128-02	mieszkalnych				
12	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two-	m	80.20	2.61	209.32
d.1	0127-03	rzryw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (ruro-				
		ciąg o śr. do 63 mm)				
13	KNR-W 2-15	Hydranty naścienne	szt.	2.00	1406.98	2813.96
d.1	0142-01					
	analogia					
14	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego	szt.	2.00	114.47	228.94
d.1	0105-05	na ścianie o śr.nom. 25 mm				
	analogia					
15	KNR 2-15 0105-	Rurociągi o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połą-	m	20.00	42.88	857.60
d.1	03	czeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach prze-				
		ciwpożarowych				
16	KNR 2-15 0105-	Rurociągi o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połą-	m	16.00	33.54	536.64
d.1	02	czeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach prze-				
		ciwpożarowych				
17		Włączenie się do istniejącej instalacji wody zimnej i ciep-	kpl	1.00	45.44	45.44
d.1	wycena indy-	łej				
	widualna					
18	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie-	m	36.00	1.26	45.36
d.1	0128-02	mieszkalnych				
19	KNR 2-15 0110-	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budyn-	m	36.00	2.32	83.52
d.1	01	kach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)				
<b>Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY</b>						<b>10316.32</b>
2	45332300-6	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>				
20	KNR 4-02 0211-	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnie-	szt.	5.00	85.82	429.10
d.2	06	niem pierścieniami gumowymi - włączenie się do istnie-				
		jących pionów				
21	KNR 4-02 0202-	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielicho-	szt.	5.00	507.21	2536.05
d.2	09	wego o śr. 150 mm				
22	KNR 4-03 1004-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro-	otw.	6.00	24.14	144.84
d.2	09	pach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. ru-				
		ry do 80 mm - dla przejść przez strop				
23	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75	m	1.50	32.09	48.14
d.2	0306-03	mm - wypełnienie sznur dylatacyjny ze spienionego PE				
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ściana-	m	2.40	38.35	92.04
d.2	0208-03	ch w budynkach niemieszkalnych o połączeniach				
		wciskowych				
25	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połącze-	szt.	1.00	23.51	23.51
d.2	0222-01	niach wciskowych				
26	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach	m	12.50	26.69	333.62
d.2	0208-02	w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko-				
		wych				
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach	m	29.40	15.98	469.81
d.2	0208-01	w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko-				
		wych				

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	16.00	33.38	534.08
29 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-02</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1.00	60.58	60.58
30 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.00	82.84	165.68
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0222-01 analogia</b>	Zawór napowietrzający śr.50mm	szt.	7.00	16.93	118.51
32 d.2	<b>KNR-W 2-15 0222-01 analogia</b>	Zawór napowietrzający śr.70mm	szt.	1.00	22.29	22.29
<b>Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>						<b>4978.25</b>
3	<b>45331210-1</b>	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>				
33 d.3	<b>KNR 2-17 0102-01 z.o.3.6. 9905-1</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	28.00	221.36	6198.08
34 d.3	<b>KNR 2-17 0102-02 z.o.3.6. 9905-1</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	21.60	187.78	4056.05
35 d.3	<b>KNR 2-17 0102-03 z.o.3.6. 9905-1</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	42.92	159.72	6855.18
36 d.3	<b>KNR 2-17 0102-04 z.o.3.6. 9905-1</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	48.17	149.21	7187.45
37 d.3	<b>KNR 9-16 0209-01</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 500 mm	m <sup>2</sup> izolacji	72.60	58.85	4272.51
38 d.3	<b>KNR 9-16 0209-02</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m <sup>2</sup> izolacji	51.30	52.73	2705.05
39 d.3	<b>KNR 9-16 0209-03</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m <sup>2</sup> izolacji	54.70	51.32	2807.20
40 d.3	<b>KNR 2-17 0139-01</b>	Anemostaty kwadratowe o obw.do 800 mm - nawiew+wywiew	szt.	40.00	108.85	4354.00
41 d.3	<b>KNR 2-17 0143-01 analogia</b>	Wyrzutnie pionowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1.00	464.88	464.88
42 d.3	<b>KNR 2-17 0146-01</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1.00	258.04	258.04
43 d.3	<b>KNR-W 2-17 0154-01</b>	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.	2.00	417.36	834.72
44 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Centrala wentylacyjna VS-10-R-PH-T firmy VTS (dostawa+montaż)	kpl.	1.00	17412.98	17412.98
45 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Centrala wentylacyjna VS-10-R-PH-T firmy VTS - wyposażenie opcjonalne z automatyką	kpl.	1.00	13957.12	13957.12
46 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Pomiar skuteczności działania oraz regulacja	kpl	1.00	181.76	181.76
47 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Rozruch oraz próby	kpl	1.00	727.03	727.03
48 d.3	<b>KNR-W 4-01 0335-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	35.00	11.36	397.60
<b>Razem dział: WENTYLACJA MECHANICZNA</b>						<b>72669.65</b>
4	<b>45331220-4</b>	<b>KLIMATYZACJA</b>				
49 d.4	<b>KNR 7-24 0235-01</b>	Montaż w instalacji obiegu freonu rurociągów miedzianych w izolacji o średnicy 10mm	kg	10.000	180.56	1805.60



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.4	<b>KNR 7-24 0235-01</b> <b>analogia</b>	Montaż w instalacji obiegu freonu rurociągów miedzianych w izolacji o średnicy 6mm	kg	8.000	168.23	1345.84
51 d.4	<b>KNR 7-24 0236-01</b>	Montaż w instalacji obiegu freonu kielicha i złączki na rurze miedzianej o średnicy 10mm	szt.	8.00	19.13	153.04
52 d.4	<b>KNR 7-24 0236-01</b> <b>analogia</b>	Montaż w instalacji obiegu freonu kielicha i złączki na rurze miedzianej o średnicy 6mm	szt.	8.00	14.88	119.04
53 d.4	<b>KNR 7-24 0501-01</b>	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem obiegu bezpośredniego wewnątrz urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h	kpl	4.000	274.09	1096.36
54 d.4	<b>KNR 7-24 0504-01</b>	Próba szczelności obiegu bezpośredniego urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h	kpl	4.000	333.34	1333.36
55 d.4	<b>KNR 7-24 0515-01</b>	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	4.000	180.24	720.96
56 d.4	<b>KNR 7-24 0124-01</b>	Zewnętrzna jednostka firmy DAIKIN typ 4MXS80E (montaż plus dostawa) usytuowana na gruncie na konstrukcji wsporczej	szt	1.000	13865.17	13865.17
57 d.4	<b>KNR 7-24 0124-01</b>	Wewnętrzna jednostka firmy DAIKIN CTXS15K (montaż plus dostawa)	szt	2.000	3635.58	7271.16
58 d.4	<b>KNR 7-24 0124-01</b>	Wewnętrzna jednostka firmy DAIKIN FTXS25K (montaż plus dostawa)	szt	2.000	7246.38	14492.76
59 d.4	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów	m	27.00	12.80	345.60
60 d.4	<b>KNR 4-03 1006-11</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	8.00	32.92	263.36
61 d.4	<b>KNR 4-03 1006-01</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	8.00	6.80	54.40
62 d.4	<b>KNR-W 2-19 0306-01</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm	m	4.16	21.60	89.86
63 d.4	<b>wycena indywidualna</b>	Rozruch oraz próby 3%wartości	kpl	1.00	1090.55	1090.55
<b>Razem dział: KLIMATYZACJA</b>						<b>44047.06</b>
5	<b>45332300-6</b>	<b>BIAŁY MONTAŻ</b>				
64 d.5	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0102-05</b>	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.	2.00	592.96	1185.92
65 d.5	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1.00	511.41	511.41
66 d.5	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp + deska sedesowa z funkcją podmywania	kpl.	1.00	2476.11	2476.11
67 d.5	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01</b>	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	2.00	177.87	355.74
68 d.5	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0202-01</b>	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	2.00	431.39	862.78
69 d.5	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	9.00	443.22	3988.98
70 d.5	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	5.00	112.92	564.60
71 d.5	<b>KNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące	szt.	9.00	229.94	2069.46
72 d.5	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.	7.00	368.54	2579.78
73 d.5	<b>KNR 0-35 0114-01</b>	Baterie zlewozmywakowe	szt.	7.00	181.38	1269.66
74 d.5	<b>KSNR 4 0213-06</b>	Brodzik 80x115 z baterią natryskową	kpl.	1.00	1185.72	1185.72
<b>Razem dział: BIAŁY MONTAŻ</b>						<b>17050.16</b>
6	<b>45330000-9</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
75 d.6	<b>KNR-W 4-02 0235-06</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	5.00	19.70	98.50
76 d.6	<b>KNR-W 4-02 0234-06</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	4.00	34.50	138.00
77 d.6	<b>KNR-W 4-02 0229-07</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	14.00	3.18	44.52
78 d.6	<b>KNR-W 4-02 0120-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	28.00	3.64	101.92

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79 d.6	<b>KNR-W 4-01 0331-02 analogia</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - wykucie otworów w szachtach dla montażu nowych instalacji	m <sup>2</sup>	6.30	24.54	154.60
80 d.6	<b>KNR 4-01 0303-02</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - - wykucie otworów w szachtach dla montażu nowych instalacji	m <sup>2</sup>	6.30	117.88	742.64
<b>Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>						<b>1280.18</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>150341.62</b>

Słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy trzysta czterdzieści jeden i 62/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 19	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY	10316.32				6.86%
2	20 - 32	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALI- ZACYJNA	4978.25				3.31%
3	33 - 48	WENTYLACJA MECHANICZNA	72669.65				48.34%
4	49 - 63	KLIMATYZACJA	44047.06				29.30%
5	64 - 74	BIAŁY MONTAŻ	17050.16				11.34%
6	75 - 80	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1280.18				0.85%
		RAZEM	150341.62				100.00 %
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			150341.62				

Słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy trzysta czterdzieści jeden i 62/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1295.4581	12.45	16128.33
RAZEM					16128.33

Słownie: szesnaście tysięcy sto dwadzieścia osiem i 33/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.1600		3.1600	24.27	76.68					
2.	anemostaty kwadratowe na kanał 100x100mm	szt	8.0000		8.0000	63.72	509.76					
3.	anemostaty kwadratowe na kanał 100x150mm nawiewne	szt	4.0000		4.0000	84.96	339.84					
4.	anemostaty kwadratowe na kanał 50x100mm	szt	10.0000		10.0000	47.79	477.92					
5.	anemostaty kwadratowe na kanał 50x50mm	szt	18.0000		18.0000	33.98	611.64					
6.	armatura splukująca do miski ustępo- wej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	2.0000		2.0000	424.80	849.60		ICB_ SRED NIE			
7.	bateria natryskowa ścienna z rurą na- tryskową stałą śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000	238.95	238.95					
8.	bateria zlewozmywakowa stojąca śr.15 mm	szt.	7.0000		7.0000	163.88	1147.16					
9.	baterie umywalkowe stojące	szt	9.0000		9.0000	207.09	1863.81					
10.	Beton zwykły B-20	m³	0.2380		0.2380	176.72	42.07					
11.	brodzik natryskowy 80x115	szt.	1.0000		1.0000	796.50	796.50		ICB_ SRED NIE			
12.	cegła budowlana pełna	szt.	306.180 0		306.180 0	1.00	306.18					
13.	cement	t	0.0218		0.0218	425.76	9.27					
14.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0402		0.0402	432.61	17.39					
15.	Centrala wentylacyjna VS-10-R-PH-T firmy VTS	kpl	1.0000		1.0000	10620.0 0	10620.0 0					
16.	Czerpnia ścienna typ A obw.do 2000mm	szt	1.0000		1.0000	188.65	188.65					
17.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt.	1.0000		1.0000	16.08	16.08					
18.	Czyściwo bawełniane	kg	0.6000		0.6000	4.12	2.47					
19.	deska sedesowa z funkcją podmywa- nia	szt.	1.0000		1.0000	2070.90	2070.90					
20.	Drut stalowy do spawania, niepokryty, d=3,25mm	kg	0.4500		0.4500	3.72	1.68					
21.	Farba olejna do gruntowania, przeciw- rdzewna, miniowa 60%	dm³	1.1000		1.1000	22.38	24.62					
22.	Farba olejna nawierzchniowa, ogólne- go stosowania, szara	dm³	1.2000		1.2000	22.38	26.85					
23.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	2.0000		2.0000	584.10	1168.20		ICB_ SRED NIE			
24.	gwoździe	kg	0.3600		0.3600	6.54	2.36					
25.	Hak odkuwany do rur fi 150mm	szt	10.0000		10.0000	3.76	37.60					
26.	hydrant wewnętrzny z wężem półsz- tywnym śr.25mm oraz miejscem na gaśnicę do zawieszenia na ścianie	szt	2.0000		2.0000	1327.50	2655.00					
27.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000		12.5000	11.15	139.38		ICB_ SRED NIE			
28.	klej Thermaflex 474	dm³	0.9664		0.9664	63.72	61.59		ICB_ SRED NIE			
29.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	481.200 0		481.200 0	0.074	35.60		ICB_ SRED NIE			
30.	kolano nacienné fi16 mm x 1/2" GW	szt.	36.0000		36.0000	19.06	686.16					
31.	Konstrukcje wsporcze ze stali kształ- towej i blachy	kg	123.500 0		123.500 0	7.01	865.74					
32.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	4.0000		4.0000	10.62	42.48		ICB_ SRED NIE			
33.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowa- nej 50x5 mm	m	1.2500		1.2500	4.78	5.98		ICB_ SRED NIE			
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	7.6400		7.6400	14.34	109.56					
35.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	60.1840		60.1840	5.52	332.21					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
36.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	8.9750		8.9750	10.09	90.56					
37.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm	szt.	31.3200		31.3200	2.12	66.39					
38.	kształtki TECE 16mm	szt.	67.3200		67.3200	13.28	894.01					
39.	kształtki TECE 20mm	szt.	20.9000		20.9000	15.82	330.64					
40.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	18.4556		18.4556	90.67	1673.36					
41.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	20.7131		20.7131	100.45	2080.65					
42.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	21.3280		21.3280	83.37	1778.11					
43.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		6.2400	10.09	62.96		ICB_ SRED NIE			
44.	łącznik miedziany śrubunkowy typ APM o śr.rury 10 mm	szt.	8.0000		8.0000	11.68	93.44					
45.	łącznik miedziany śrubunkowy typ APM o śr.rury 6 mm	szt.	8.0000		8.0000	7.43	59.44					
46.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm	szt.	0.2160		0.2160	3.21	0.68					
47.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 25 mm	szt.	10.3840		10.3840	5.01	52.02					
48.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 32 mm	szt.	13.2600		13.2600	8.10	107.40					
49.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m <sup>2</sup>	205.390 0		205.390 0	24.02	4933.47					
50.	miski ustępowe porcelanowe zawie- szone	szt.	2.0000		2.0000	392.94	785.88					
51.	mufa przejściowa z mosiądzu fi16 mm x 1/2" GW	szt.	0.6000		0.6000	16.25	9.75					
52.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	44.1100		44.1100	6.22	274.36					
53.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	44.1100		44.1100	2.07	91.31					
54.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0900		0.0900	34.03	3.06					
55.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2016		0.2016	28.51	5.75					
56.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt.	50.3591		50.3591	14.87	748.84		ICB_ SRED NIE			
57.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	12.0176		12.0176	16.14	193.96					
58.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	8.6706		8.6706	21.74	188.49					
59.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	4.0000		4.0000	21.74	86.96					
60.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt.	18.2000		18.2000	13.85	252.06					
61.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	9.2880		9.2880	13.85	128.65					
62.	półpostumenty porcelanowe do umy- walek	szt.	5.0000		5.0000	95.58	477.90					
63.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	26.1812		26.1812	68.06	1781.91					
64.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	29.3837		29.3837	73.37	2155.90					
65.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	30.2560		30.2560	62.52	1891.60					
66.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	2.0000		2.0000	169.92	339.84					
67.	redukcja PCW 110x50mm	szt.	1.0000		1.0000	13.28	13.28					
68.	Rury miedziane 6 mm w izolacji	m	40.4000		40.4000	11.15	450.46					
69.	Rury miedziane 9,5mm w izolacji	m	40.4000		40.4000	16.99	686.40					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
70.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2.2320		2.2320	17.16	38.30					
71.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	34.8608		34.8608	6.18	215.43					
72.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	14.0450		14.0450	12.40	174.16					
73.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	25.9200		25.9200	3.72	96.42					
74.	Rury stalowe bez szwu, przewodowe, czarne d=30,0/2,6mm	m	3.6000		3.6000	7.12	25.63					
75.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	0.7200		0.7200	8.27	5.94					
76.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	16.4800		16.4800	13.66	225.12					
77.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	20.6000		20.6000	17.53	361.12					
78.	rury TECE PE-Xc wielowarstwowa 16 mm w zwoju	m	68.0960		68.0960	5.10	347.29					
79.	rury TECE PE-Xc wielowarstwowa 20 mm w zwoju	m	20.5200		20.5200	6.85	140.56					
80.	rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 150 mm	m	5.2500		5.2500	212.40	1115.10					
81.	sedesy	szt.	1.0000		1.0000	106.20	106.20					
82.	siatka Rabitza	m <sup>2</sup>	4.6800		4.6800	4.24	19.84					
83.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0.3400		0.3400	81.48	27.70					
84.	Spirytus	dm <sup>3</sup>	0.4000		0.4000	38.78	15.51					
85.	syfony prysznicowe ze spustem	szt.	1.0000		1.0000	31.86	31.86					
86.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem z zaworem spustowym	szt.	9.0000		9.0000	47.79	430.11					
87.	sznur dylatacyjny ze spienionego PE	m	6.3280		6.3280	1.06	6.71					
88.	Sznur konopny - smołowany	kg	3.5000		3.5000	10.95	38.32					
89.	sznur konopny smołowany	kg	0.3600		0.3600	10.95	3.94					
90.	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	1540.61 20		1540.61 20	1.06	1633.06					
91.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200		3.1200	12.74	39.75		ICB SRED NIE			
92.	Śruby dokładne M16 kpl'	kg	21.5500		21.5500	5.63	121.32					
93.	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300mm	kg	13.0800		13.0800	6.69	87.50					
94.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	70.2456		70.2456	6.37	447.47					
95.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	14.4510		14.4510	6.37	92.05					
96.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	1159.79 10		1159.79 10	1.06	1229.38					
97.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6.3358		6.3358	2.12	13.43					
98.	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	3.6600		3.6600	4.63	16.94					
99.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.	2.0000		2.0000	258.07	516.14					
100.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt.	5.0000		5.0000	27.61	138.05					
101.	Trójnik żel. kan. 45st.fi 150mm	szt.	5.0000		5.0000	189.86	949.30					
102.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt.	8.4000		8.4000	2.86	24.02					
103.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt.	6.6000		6.6000	3.48	22.96					
104.	uchwyty do rur z polietylenu	szt.	124.220 0		124.220 0	0.69	85.71					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 5.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	8.9200		8.9200	7.12	63.51					
10 6.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	45.4000		45.4000	2.86	129.84					
10 7.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	11.0000		11.0000	4.05	44.55					
10 8.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 32 mm	szt	27.0000		27.0000	2.12	57.24					
10 9.	umywalki porcelanowe	szt	9.0000		9.0000	318.60	2867.40					
11 0.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	1.0500		1.0500	3.94	4.14					
11 1.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=40mm	szt	16.0000		16.0000	7.07	113.12					
11 2.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=65mm	szt	8.0000		8.0000	19.33	154.64					
11 3.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	41.6000		41.6000	21.36	888.56					
11 4.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo- dzie do 1000 mm	szt.	75.9684		75.9684	4.38	332.76					
11 5.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo- dzie do 1400 mm	szt.	46.7249		46.7249	5.11	238.78					
11 6.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo- dzie do 400 mm	szt.	176.680 0		176.680 0	4.38	773.86					
11 7.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo- dzie do 600 mm	szt.	77.7600		77.7600	4.38	340.59					
11 8.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o ob- wodzie do 1500 mm	szt.	2.0800		2.0800	5.11	10.63					
11 9.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	15.0000		15.0000	3.72	55.80					
12 0.	wapno hydratyzowane	t	0.0076		0.0076	470.64	3.56					
12 1.	wapno suchogazzone	t	0.0224		0.0224	444.66	9.97					
12 2.	Wewnętrzna jednostka fiirmy DAIKIN CTXS15K	kpl	2.0000		2.0000	1911.60	3823.20					
12 3.	Wewnętrzna jednostka fiirmy DAIKIN FTXS25K	kpl	2.0000		2.0000	5522.40	11044.8 0					
12 4.	woda	m³	0.1080		0.1080	4.38	0.47					
12 5.	woda z rurociągu	m³	0.0945		0.0945	4.29	0.40					
12 6.	wsporniki do umywalek	szt	9.0000		9.0000	15.93	143.37					
12 7.	Wyposażenie centrali wentylacyjnej z automatyką	kpl	2.0000		2.0000	5628.60	11257.2 0					
12 8.	Wyposażenie opcjonalne centrali wen- tylacyjnej VS-10-R-PH-T firmy VTS + automatyka	kpl	1.0000		1.0000	7965.00	7965.00					
12 9.	Wyrzutnia pionowa typ A obw.do 1300mm	szt	1.0000		1.0000	167.23	167.23					
13 0.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowa- ne śr. 15 mm	szt.	0.0720		0.0720	12.89	0.94					
13 1.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	8.50	1.70		ICB_ SRED NIE			
13 2.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	34.2000		34.2000	13.63	466.15					
13 3.	Zawór napowietrzający PCV śr.50mm	szt	7.0000		7.0000	9.56	66.92					
13 4.	Zawór napowietrzający PCV śr.70mm	szt	1.0000		1.0000	14.87	14.87					
13 5.	Zewnętrzna jrdnostka firmy DAIKIN typ 4MXS80E	kpl	1.0000		1.0000	12159.9 0	12159.9 0					



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
13 6.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe	szt.	7.0000		7.0000	316.67	2216.69					
13 7.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	5.0000		5.0000	19.12	95.60					
13 8.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2.0000		2.0000	13.28	26.56					
13 9.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	26.02	52.04					
14 0.	Złączki z gwint. wew. z mos. fi 25mm x1"	szt.	4.0000		4.0000	35.17	140.68					
14 1.	materiały pomocnicze	zł					534.49					
<b>RAZEM</b>							<b>114278.87</b>					

**Słownie: sto czternaście tysięcy dwieście siedemdziesiąt osiem i 87/100 zł**

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 l	m-g	0.7470	4.82	3.61
2.	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10m, obciąż. 300kG	m-g	31.6800	6.50	205.92
3.	Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min	m-g	16.0600	46.64	749.03
4.	środek transportowy	m-g	53.2343	50.00	2661.68
5.	wyciąg	m-g	1.6380	8.15	13.35
				<b>RAZEM</b>	<b>3633.59</b>

**Słownie:** trzy tysiące sześćset trzydzieści trzy i 59/100 zł