

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, MODERNIZACJA I ADAPTACJA POMIESZCZEŃ 2 PIĘTRA SEGMENTU C OBIEKTU NR II Z PRZEZNACZENIEM NA LOKALIZACJĘ ODDZIAŁU CHIRURGII URAZOWO-ORTOPEDYCZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zegadłowicza 3 41-200 Sosnowiec  
INWESTOR : SP Szpital Miejski Sosnowiec  
ADRES INWESTORA : 41-219 Sosnowiec ul Szpitalna 1  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Sałaga  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2011

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % Rbezp, Sbezp  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>1.1</b>		<b>MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ</b>			
1	Kalk.własna	Spuszczenie wody ze zładu	kmpl		
d.1.					
1		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR N008-	Wstawienie odgałęzienia do istniejących pionów z rury stalowej fi 15 o połą-	szt		
d.1.	04-15-01-00	czeniach spawanych			
1		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3	KNNR N008-	Wstawienie odgałęzienia do istniejących pionów z rury stalowej fi 20 o połą-	szt		
d.1.	04-15-01-03	czeniach spawanych			
1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNNR N004-	Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach fi 16	metr		
d.1.	04-04-01-00				
1		160	metr	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
5	KNNR N004-	Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach fi 20	metr		
d.1.	04-04-01-00				
1		2	metr	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI</b>			
6	KNNR N004-	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PP w budynkach mieszkalnych	szt		
d.1.	04-06-03-00				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR N004-	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budy-	metr		
d.1.	04-06-05-00	nek niemieszkalny			
2		160	metr	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
8	KNNR N004-	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	metr		
d.1.	01-28-02-00				
2	analogia	160	metr	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>1.3</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW</b>			
9	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 16 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr		
d.1.	20-03-20				
3		160	metr	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
10	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 20 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr		
d.1.	20-04-20				
3		2	metr	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ</b>			
11	KNNR N004-	Grzejnik łazienkowy GRAZ 1200/500	szt		
d.1.	04-25-02-04				
4		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	KNNR N004-	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
d.1.	04-36-01-00				
4		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13	KNNR N004-	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika TACO VENT	szt		
d.1.	04-12-05-01				
4		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
14	KNNR N004-	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT fi 15	szt		
d.1.	04-12-06-01				
4		45*2	szt	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR N004-d.1. 01-42-03-004	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250	kmpl		
		45	kmpl	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
16	KNNR N004-d.1. 04-12-01-034	Zawór grzejnikowy kątowy podwójny fi 15 Multilex	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17	KNNR N004-d.1. 04-12-01-134	Głowica termostatyczna Uni LD	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.5</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE</b>			
18	KNNR N003-d.1. 03-05-01-015	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
		HV (101-16)*0.20*0.10*0.30	m³	0.510	
		Grzej łazienkowe 16*0.20*0.10*1.00	m³	0.320	
		Rurociagi (181)*0.20*0.10	m³	3.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.450</b>
19	KNR 401-01-d.1. 06-04-005	Usunięcie z budynku gruzu	m³		
		4.45	m³	4.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.450</b>
20	KNR 401-01-d.1. 08-13-005	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		HV (101-16)*0.20*0.10*0.30	m³	0.510	
		Grzej łazienkowe 16*0.20*0.10*1.00	m³	0.320	
		Rurociagi (181)*0.20*0.10	m³	3.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.450</b>
21	KNR 401-01-d.1. 08-16-005	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m³		
		HV (101-16)*0.20*0.10*0.30	m³	0.510	
		Grzej łazienkowe 16*0.20*0.10*1.00	m³	0.320	
		Rurociagi (181)*0.20*0.10	m³	3.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.450</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI</b>			
22	KNR 215-06-d.2. 01-04-001	Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie fi 18	metr		
		18	metr	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
23	KNR 215-06-d.2. 01-03-011	Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie fi 15	metr		
		108	metr	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
24	KNR 215-06-d.2. 01-03-001	Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie fi 12	metr		
		259	metr	259.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.000</b>
25	KNR 215-06-d.2. 01-02-011	Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie fi 10	metr		
		276	metr	276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
26	KNR 215-06-d.2. 04-04-001	Trójnik miedziany gładki fi 18	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 215-06-04-03-01	Trójnik miedziany gładki fi 15	szt		
d.2.		10	szt	10.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR 215-06-04-03-00	Trójnik miedziany gładki fi 12	szt		
d.2.		34	szt	34.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
29	KNR 215-06-04-02-01	Trójnik miedziany gładki fi 10	szt		
d.2.		29	szt	29.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
30	KNR 215-06-06-03-01	Złączka miedziana gładka fi 15 - kolano 90'	szt		
d.2.		9	szt	9.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31	KNR 215-06-06-03-00	Złączka miedziana gładka fi 12 - kolano 90'	szt		
d.2.		3+2+4+4+2+1+7+3+5+12+2+3+7+5+7+6+3+5	szt	81.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
32	KNR 215-06-06-02-01	Złączka miedziana gładka fi 10 - kolano 90'	szt		
d.2.		3+4+4+4+2+1+7+3+5+12+4+3+7+5+7+6+6+5	szt	88.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
33	KNR 215-06-06-04-00	Złączka miedziana gładka fi 18	szt		
d.2.		3	szt	3.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR 215-06-06-03-01	Złączka miedziana gładka fi 15	szt		
d.2.		21	szt	21.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
35	KNR 215-06-06-03-00	Złączka miedziana gładka fi 12	szt		
d.2.		52	szt	52.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
36	KNR 215-06-06-02-01	Złączka miedziana gładka fi 10	szt		
d.2.		55	szt	55.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
37	KNR 215-06-34-06-00	Wykonanie połączenia lutowanego fi 18	szt		
d.2.		3*3+3*2	szt	15.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
38	KNR 215-06-34-05-00	Wykonanie połączenia lutowanego fi 15	szt		
d.2.		10*3+9*2+21*2	szt	90.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
39	KNR 215-06-34-04-00	Wykonanie połączenia lutowanego fi 12	szt		
d.2.		34*3+81*2+52*2	szt	368.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>368.000</b>
40	KNR 215-06-34-03-00	Wykonanie połączenia lutowanego fi 10	szt		
d.2.		29*3+88*2+55*2	szt	373.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>373.000</b>
41	KNR 215-06-16-01-00	Montaż w instalacji gazów medycznych skrzynki zaworowo-informacyjnej NSZCG-3	szt		
d.2.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR 215-06-16-01-00	Montaż w instalacji gazów medycznych skrzynki zaworowo-informacyjnej NSZC-3	szt		
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 215-06-18-01-00	Aparat sygnalizacyjny NG	kmpl		
1		3	kmpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNR 215-06-13-01-00	Punkt poboru podtynkowe gazów medycznych z puszką	kmpl		
1		T	kmpl	80.000	
		50+20+10			
		Sp	kmpl	3.000	
		3			
		P	kmpl	40.000	
		25+10+5			
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
45	KNR N003-03-05-02-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
1		(276)*0.15*0.10	m <sup>3</sup>	4.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.140</b>
46	KNR 508-08-06-01-00	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb do 8 cm FI 20	szt		
1		440	szt	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
47	KNR 508-08-09-04-00	Osadzenie kołów metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt		
1		440	szt	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
48	Kalkulacja własna	Wiercenie otworów w ścianach dla rurociągów fi 10-28mm	metr		
1		22	metr	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>2.2</b>		<b>PRÓBY - PRÓBA I</b>			
49	KNR 215-06-33-01-00	Przedmuchiwanie instalacji gazów medycznych sprężonym azotem	szt		
2		83+40	szt	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
50	KNR 215-06-33-02-00	Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt		
2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNR 215-06-33-03-00	Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - następne 30 m	szt		
2		(661-3*30)/30	szt	19.03333	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.03333</b>
52	KNR 215-06-33-01-00	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń stałych. /za 1 punkt poboru/ analogia	szt		
2		83+40	szt	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
53	KNR 215-06-33-06-00	Napełnienie instalacji gazów medycznych mediami	szt		
2		83+40	szt	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
<b>2.3</b>		<b>PRÓBY - PRÓBA II</b>			
54	KNR 215-06-33-02-00	Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt		
3		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 215-06-33-03-00	Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - następne 30 m	szt		
		(661-3*30)/30	szt	19.03333	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.03333</b>
56	KNR 215-06-33-01-00	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba krzyżowa i przeszkód w przepływie. /za 1 punkt poboru/ analogia	szt		
		83+40	szt	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
57	103-25-01-04-00	Sprawdzenie urządzeń sprawdzających instalacje oraz stany awaryjne/ analogia	szt		
		83+40	szt	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
58	KNR 215-06-33-01-00	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuhanie na obecność zanieczyszczeń stałych. /za 1 punkt poboru/ analogia	szt		
		83+40	szt	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
59	KNR 215-06-33-06-00	Napełnienie instalacji gazów medycznych mediami	szt		
		83+40	szt	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
<b>3.1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ</b>			
60	KNNR N004-01-12-01-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20	metr		
		4+2+4+1+10+2+3+2+6+6+22+22+10+6+3+3+4+8+8+8+4+11+4+10+5+14	metr	182.000	
		103*0.5	metr	51.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.500</b>
61	KNNR N004-01-12-02-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
		2+11+5+4+6+3+2+2+5	metr	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
62	KNNR N004-01-12-03-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
		1+3+11+10+3+5	metr	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
63	KNNR N004-01-12-04-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr		
		3+2+5+2+4	metr	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
64	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii fi 20	szt		
		Umywalka wisząca			
		25	szt	25.000	
		Umywalka blat okrągła			
		10	szt	10.000	
		Umywalka niepełnosp			
		1	szt	1.000	
		Brodzik prostokątny			
		18	szt	18.000	
		Zlew 2-kom prost			
		12	szt	12.000	
		Zlew brudownik			
		5	szt	5.000	
		Kran			
		7	szt	7.000	
		Stół chir 2-stan (korytko)			
		1	szt	1.000	
		Stół chir 1-stan			
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
65	KNNR N004-01-16-06-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do pŁuczki ustępowej fi 20	szt		
		Wc			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21 Wc niep	szt	21.000	
		1	szt	1.000	
		Pisuar	szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>3.1.</b>		<b>PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI</b>			
<b>2</b>					
66	KNNR N004- d.3. 01-27-01-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR N004- d.3. 01-27-04-00 1.2	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach nie-mieszkalnych do fi 63	metr		
		322.5	metr	322.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.500</b>
68	KNNR N004- d.3. 01-28-02-00 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		322.5	metr	322.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.500</b>
<b>3.1.</b>		<b>ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW</b>			
<b>3</b>					
69	KNR 216-13- d.3. 20-04-20 1.3	Izolacja rury fi 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr		
		233.5	metr	233.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.500</b>
70	KNR 216-13- d.3. 20-05-20 1.3	Izolacja rury fi 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr		
		40	metr	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
71	KNR 216-13- d.3. 20-06-20 1.3	Izolacja rury fi 35 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 25 mm	metr		
		33	metr	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
72	KNR 216-13- d.3. 20-07-20 1.3	Izolacja rury fi 42 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 25 mm	metr		
		16	metr	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>3.1.</b>		<b>MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ</b>			
<b>4</b>					
73	KNNR N004- d.3. 01-37-02-00 1.4	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt		
		Umywalka wisząca	szt	25.000	
		25	szt	10.000	
		Umywalka blat okrągła	szt		
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
74	KNNR N004- d.3. 01-37-04-00 1.4	Montaż baterii lekarskiej	szt		
		Umywalka niepełnosp	szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR N004- d.3. 01-37-09-00 1.4	Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt		
		Brodzik prostokątny	szt	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
76	KNNR N004- d.3. 01-37-02-01 1.4	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt		
		Zlew 2-kom prost	szt	12.000	
		12	szt	5.000	
		Zlew brudownik	szt		
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.3. 1.4	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czerpalny ze złączką do wężka fi 15	szt		
		Kran 7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
78 d.3. 1.4	KNR 215-32-01-01-00	Bateria umywalkowa ELEKTRONIC na podczerwień/zewn	szt		
		Stół chir 2-stan (korytko) 1	szt	1.000	
		Stół chir 1-stan 1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.1. 5</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE</b>			
79 d.3. 1.5	KNNR N003-03-05-02-00	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		Rury (322.5/2)*0.20*0.10	m <sup>3</sup>	3.225	
		Podejścia (103)*0.80*0.20*0.10	m <sup>3</sup>	1.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.873</b>
80 d.3. 1.5	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		4.873	m <sup>3</sup>	4.873	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.873</b>
81 d.3. 1.5	KNR 401-01-08-14-00	Wywóz gruzu żużłobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.873	m <sup>3</sup>	4.873	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.873</b>
82 d.3. 1.5	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.873	m <sup>3</sup>	4.873	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.873</b>
<b>3.2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>			
<b>3.2. 1</b>		<b>MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY</b>			
83 d.3. 2.1	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	metr		
		3+2+5+10+1+3+9+2+2+3+4+4+2+3+3+4+3+2+3	metr	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
84 d.3. 2.1	KNNR N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75	metr		
		1+1+9+2+3+1+2+2+2+5	metr	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
85 d.3. 2.1	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr		
		1+4+2+1+3+18+4+2+2+1+2+2+3+2+2+5+4+5	metr	63.000	
		(103)*0.5	metr	51.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.500</b>
86 d.3. 2.1	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		28	szt	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
87 d.3. 2.1	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
88 d.3. 2.1	KNR 215-31-02-05-00	Element montażowy GEBERIT UNIFIX w ścianie lekkiej do ustępu	kmpl		
		Wc 21	kmpl	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.3. 2.1	KNR 215-31-02-01-00	Element montażowy GEBERIT UNIFIX w ścianie lekkiej do ustępu dla niepełnosprawnych  Wc niep 1	kmpl  kmpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.3. 2.1	KNR 215-31-05-01-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych GEBERIT  21+1	szt  szt	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
91 d.3. 2.1	KNR 215-31-02-06-00	Element montażowy GEBERIT UNIFIX w ścianie lekkiej do pisuaru  1	kmpl  kmpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.3. 2.1	KNR 215-32-03-01-00	Armatura spłukująca pisuar GEBERIT pneumatyczna ręczna  1	kmpl  kmpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.3. 2.1	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50  Umywalka wisząca 25 Umywalka blat okrągła 10 Umywalka niepełnosprawna 1 Brodzik prostokątny 18 Zlew 2-kom prost 12 Zlew brudownik 5 Kran 7 Stół chir 2-stan (korytko) 1 Stół chir 1-stan 1 Pisuar 1	szt  szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt	  25.000 10.000 1.000 18.000 12.000 5.000 7.000 1.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
94 d.3. 2.1	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110  Wc 21 Wc niep 1	szt  szt szt	  21.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>3.2.</b> <b>2</b>		<b>MONTAŻ ARMATURY SANITARNEJ</b>			
95 d.3. 2.2	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego  Umywalka wisząca 25	kmpl  kmpl	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
96 d.3. 2.2	KNNR N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki  Umywalka wisząca 25	kmpl  kmpl	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
97 d.3. 2.2	KNNR N004-02-30-02-00	Umywalka pojedyncza okrągła wpuszczana w blat  Umywalka blat okrągła 10	kmpl  kmpl	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
98 d.3. 2.2	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza dla niepełnosprawnych	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Umywalka niepełnosp 1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.3. 2.2	KNNR N004- 02-32-02-02	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 800x800	kmpl		
		Brodzik prostokątny 18	kmpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
100 d.3. 2.2	KNNR N004- 02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt		
		Zlew 2-kom prost 12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
101 d.3. 2.2	KNNR N004- 02-29-04-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie (brudownik)	szt		
		Zlew brudownik 5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
102 d.3. 2.2	KNNR N004- 02-29-03-00	Stół roboczy- 2 stanowiskowy	szt		
		Stół roboczy- 2komorowy 1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.3. 2.2	KNNR N004- 02-29-05-02	Stół roboczy- 1 stanowiskowy	szt		
		Stół roboczy- 1komorowy 1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.3. 2.2	KNR 215-31- 04-02-00	Pisuar KOŁO-NOVA na elemencie montażowym GEBERIT	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.3. 2.2	KNR 215-31- 04-01-00	Miska ustępowa wisząca KOŁO-NOVA na elemencie montażowym	kmpl		
		Wc 21	kmpl	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
106 d.3. 2.2	KNR 215-31- 04-01-05	Miska ustępowa wisząca EUROTREND na elemencie montażowym	kmpl		
		Wc niep 1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.3. 2.2	MAT 6369509	Poręcz umywalkowa st/nierdz	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.3. 2.2	MAT 6369514	Poręcz uchyl łukowa stoj st/nierdz L=600	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE</b>			
109 d.3. 2.3	KNNR N003- 03-05-02-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		159*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	1.590	
		(103)*0.5*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.105</b>
110 d.3. 2.3	KNR 401-01- 06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		2.105	m <sup>3</sup>	2.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.105</b>
111 d.3. 2.3	KNR 401-01- 08-14-00	Wywóz gruzu żużłobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.105	m <sup>3</sup>	2.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.105</b>
112	KNR 401-01-d.3. 08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
2.3		2.105	m <sup>3</sup>	2.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.105</b>
<b>3.3</b>		<b>INSTALACJA P.POŻ.</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>WEWNĘTRZNA</b>			
113	KNNR N004-d.3. 01-07-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż fi 50	metr		
3.1		7	metr	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
114	KNNR N004-d.3. 01-07-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż fi 32	metr		
3.1		39+39+6	metr	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
115	KNNR N004-d.3. 01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
3.1		7+84	metr	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
116	KNNR N004-d.3. 01-38-01-00	Zawór hydrantowy montowany na ścianie M519 fi 25	szt		
3.1		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117	KNNR N004-d.3. 01-15-03-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu fi 25	szt		
3.1		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	KNNR N004-d.3. 01-42-01-00	Szafka hydrantowa naścienna -hydrant fi 25	kmpl		
3.1		3	kmpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
119	KNR 217-01-d.4 02-01-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 400	m <sup>2</sup>		
		14.63	m <sup>2</sup>	14.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.630</b>
120	KNR 217-01-d.4 02-02-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 600	m <sup>2</sup>		
		8.25	m <sup>2</sup>	8.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
121	KNR 217-01-d.4 02-03-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>		
		74.48	m <sup>2</sup>	74.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.480</b>
122	KNR 217-01-d.4 02-04-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m <sup>2</sup>		
		35.00	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
123	KNR 217-01-d.4 02-05-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m <sup>2</sup>		
		58.63	m <sup>2</sup>	58.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.630</b>
124	KNR 217-01-d.4 02-06-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>		
		13.61	m <sup>2</sup>	13.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.610</b>
125	KNR 216-03-d.4 04-01-01	Izolacja kanałów 1x płytą z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub 20mm	m <sup>2</sup>		
		14.63	m <sup>2</sup>	14.630	
		8.25	m <sup>2</sup>	8.250	
		74.48	m <sup>2</sup>	74.480	
		35.00	m <sup>2</sup>	35.000	
		58.63	m <sup>2</sup>	58.630	
		13.61	m <sup>2</sup>	13.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 217-01-d.4 27-02-00 analog	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany akustycznie i termicznie fi 80-100	m <sup>2</sup>		
		0.731	m <sup>2</sup>	0.731	
		0.868	m <sup>2</sup>	0.868	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.599</b>
127	KNR 217-01-d.4 27-02-00 analog	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany akustycznie i termicznie fi 125	m <sup>2</sup>		
		1.32	m <sup>2</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
128	KNR 217-01-d.4 27-03-00 analog	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany akustycznie i termicznie fi 160	m <sup>2</sup>		
		5.65	m <sup>2</sup>	5.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.650</b>
129	KNR 217-01-d.4 27-03-00 analog	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany akustycznie i termicznie fi 200	m <sup>2</sup>		
		2.314	m <sup>2</sup>	2.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.314</b>
130	KNR 217-01-d.4 40-01-00	Anemostat stalowy kołowy NWP fi 100 ze skrzynką rozprężną	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	KNR 217-01-d.4 40-01-00	Anemostat stalowy kołowy NWP fi 125 ze skrzynką rozprężną	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132	KNR 217-01-d.4 40-01-00	Anemostat stalowy kołowy NWP fi 160 ze skrzynką rozprężną	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
133	KNR 217-01-d.4 40-01-00	Anemostat stalowy kołowy NWP fi 180 ze skrzynką rozprężną	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
134	KNR 217-01-d.4 40-02-00	Anemostat stalowy kołowy NWP fi 200 ze skrzynką rozprężną	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
135	KNR 217-01-d.4 40-02-00	Anemostat stalowy kołowy NWP fi 250 ze skrzynką rozprężną	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136	KNR 217-01-d.4 40-01-00	Anemostat stalowy kołowy fi 80	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
137	KNR 217-01-d.4 46-04-01	Czerpnia ścienna prostokątna 1200x500	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR 217-01-d.4 46-04-11	Wyrzutnia ścienna prostokątna 1000x500	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR 217-02-d.4 04-02-00	Wentylator POLO 6 fi 150	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
140	KNR 217-02-d.4 04-02-13	Wentylator kanałowy R150 fi 150	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR 217-01-d.4 56-03-00	Nawietrzak okienny TH45	szt		
		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
142	KNR 217-01-d.4 54-02-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 580x300 L=1500	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143	KNR 217-01-d.4 54-02-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 550x250 L=1500	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
144	KNR 217-01-d.4 54-02-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 550x300 L=1250	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNR 217-01-d.4 54-01-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 520x200 L=1000	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	KNR 217-01-d.4 54-01-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 250x200 L=750	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR 217-03-d.4 23-05-10	Montaż centrali wentylacyjnych z uruchomieniem i regulacją	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	MAT d.4 6561300	Centrala wentylacyjna NW2 VS-15-R-PH-T	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	MAT d.4 6561303	Automatyka do centrali NW2 AP-2R	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	MAT d.4 6561304	Wyposażenie opcjonalne do centrali NW2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	MAT d.4 6561301	Centrala wentylacyjna NW3 VS-10-R-PH-T	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	MAT d.4 6561305	Automatyka do centrali NW3 AP-2R	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	MAT d.4 6561306	Wyposażenie opcjonalne do centrali NW3	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR N003-d.4 03-03-02-00	Przebiecie w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		200X200	m <sup>3</sup>	0.0400	
		0.2*0.2*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.0640	
		200X160	m <sup>3</sup>	0.0128	
		0.2*0.16*0.5*4	m <sup>3</sup>	0.0150	
		160X160	m <sup>3</sup>	0.1000	
		0.16*0.16*0.5*1	m <sup>3</sup>	0.3000	
		100X100	m <sup>3</sup>	0.0250	
		0.1*0.10*0.5*3	m <sup>3</sup>	0.0675	
		550X400	m <sup>3</sup>	0.2625	
		0.5*0.4*0.5*1	m <sup>3</sup>	2.0000	
		1200X500	m <sup>3</sup>		
		1.2*0.5*0.5*1	m <sup>3</sup>		
		250X200	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.2*0.5*1	m <sup>3</sup>		
		300X450	m <sup>3</sup>		
		0.3*0.45*0.5*1	m <sup>3</sup>		
		1000X500	m <sup>3</sup>		
		1.05*0.5*0.5*1	m <sup>3</sup>		
		1000X500	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8868</b>