

## KOSZTORYS SLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku internatu - etap III  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kwiatowa 3, 89-422 Sypniewo  
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego  
ADRES INWESTORA : ul.Kwiatowa 3, 89-422 Sypniewo  
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Budowlane "Inztech" Andrzej Kobus  
ADRES WYKONAWCY : ul.T. Kościuszki 24, 89-400 Sępólno Krajeńskie

DATA OPRACOWANIA : 27.04.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.04.2022

Data zatwierdzenia

*Andrzej Kobus*  
89-400 Sępólno Kraj., ul. H. Wieniawskiego 33  
tel. 052 388 38 81  
Upr. bud. Nr W/BPP-NB7210/195/81  
o specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
w zakresie ogólnobudowlanych

Przedsiębiorstwo Budowlane  
„Inztech”  
*Andrzej Kobus*  
89-400 Sępólno Kraj. ul. T. Kościuszki 24  
tel. 52 388 25 47 kom. 606 758 537  
NIP 5551361472 e-mail: inztech@post.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane - sanitariaty</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe w łazienkach III kondygnacja</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0819-15	$3.80*6+8.9*2+(1.90*2+1.30*2)+(2.3*2+3.85*2)$	m <sup>2</sup>	59.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.300</b>
2	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-02	$[8.90*2+3.8*6+(3.85*2+2.30*2)+(1.92*2+1.30*2)]*2.80$	m <sup>2</sup>	166.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.152</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0811-07	$(8.69*3.80)+1.3*1.92+2.30*3.85$	m <sup>2</sup>	44.373	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.373</b>
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0804-07	$(8.69*3.80)+1.92*1.30+2.30*3.85$	m <sup>2</sup>	44.373	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.373</b>
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-09	$(44.373*0.01)+(166.152*0.02)+(59.300*0.01)+(44.73*0.07)$	m <sup>3</sup>	7.491	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.491</b>
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-10	Krotność = 6 $(44.373*0.01)+(166.152*0.02)+(59.300*0.01)+(44.73*0.07)$	m <sup>3</sup>	7.491	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.491</b>
7	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian działowych o gr.12 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0348-02	$2.03*2.80*0.12$	m <sup>3</sup>	0.682	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.682</b>
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1	0354-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty remontowo-budowlane w łazienkach III kondygnacja</b>			
9	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-03	$(8.69*2+3.80*6+1.92*2+1.30*2+2.30*2+3.85*2)*2.85$	m <sup>2</sup>	167.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.922</b>
10	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0840-03	$(8.69*2+3.80*6+1.92*2+1.30*2+2.30*2+3.85*2)*2.85$	m <sup>2</sup>	167.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.922</b>
11	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - w systemie Mapei (dwuskładnikowa)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0401-03	$8.69*3.80+1.92*1.30+2.3*3.85$	m <sup>2</sup>	44.373	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.373</b>
12	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1116-02	$8.69*3.80+1.92*1.30+2.3*3.85$	m <sup>2</sup>	44.373	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.373</b>
13	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1116-03	Krotność = 4,5 $8.69*3.80+1.92*1.30+2.3*3.85$	m <sup>2</sup>	44.373	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.373</b>
14	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1118-06	$8.69*3.80$	m <sup>2</sup>	33.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.022</b>
15	NNRNKB 202	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2804-02	$(1.60*0.40+(0.12+2)*0.20)*4$	m <sup>2</sup>	4.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.256</b>
16	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych ze szlifowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0830-04	$(8.69+3.80)*2*0.80+3.80*0.80*2$	m <sup>2</sup>	26.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.064</b>
17	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych ze szlifowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0830-06	$8.69*3.80$	m <sup>2</sup>	33.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.022</b>
18	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie-sufity	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1505-04	$8.69*3.80$	m <sup>2</sup>	33.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.022</b>
19	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem-ściany	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1505-03				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(8.69+3.80)*2*0.80+3.80*0.80*2	m <sup>2</sup>	26.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.064</b>
20	KNNR-W 9 d.1.2 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
21	KNR 4-01 d.1.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm-po wymianie pionów kanalizacyjnych 3*3*2	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
22	TZKNBK IV - d.1.2 449	Osadzenie ościeżnic metalowych,ram,wycieraczek,wsypów w ścianach murowanych wewn. pow.otworu do 2 m2 Krotność = 6 1.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
23	KSNR 2 d.1.2 1002-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Krotność = 3 1.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
24	NNRNKB 202 d.1.2 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 8.69*3.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.022</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe w łazienkach II kondygnacja</b>			
25	KNR 4-01 d.1.3 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 3.80*6+8.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.600</b>
26	KNR-W 4-01 d.1.3 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (8.90*2+3.8*6)*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	113.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.680</b>
27	KNR-W 4-01 d.1.3 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (113.68*0.02)+(40.6*0.02)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.086</b>
28	KNR-W 4-01 d.1.3 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 6 (40.6*0.02)+(113.680*0.02)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.086</b>
29	KNR-W 4-01 d.1.3 0348-02	Rozebranie ścian działowychj o gr.12 cm 2.03*2.80*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.682	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.682</b>
30	KNR 4-01 d.1.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty remontowo-budowlane w łazienkach II kondygnacja</b>			
31	KNR 2-02 d.1.4 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (8.69*2+3.80*6)*2.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.513	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.513</b>
32	KNR-W 2-02 d.1.4 0840-03	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej (8.69*2+3.80*6)*2.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.513	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.513</b>
33	KNR 2-02 d.1.4 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą 8.69*3.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.022</b>
34	NNRNKB 202 d.1.4 2804-02	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm (1.60*0.40+(0.12+2)*0.20)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.256</b>
35	KNR-W 2-02 d.1.4 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych ze szlifowaniem (8.69+3.80)*2*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.984</b>
36	KNR-W 2-02 d.1.4 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych ze szlifowaniem 8.69*3.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.022</b>
37	KNR 2-02 d.1.4 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie-sufity 8.69*3.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.022</b>
38	KNR 2-02 d.1.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem-ściany	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(8.69+3.80)*2*0.80	m <sup>2</sup>	19.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.984</b>
39 d.1.4	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 29	m m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
40 d.1.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm-po wymianie pionów kanalizacyjnych 3*3*2	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41 d.1.4	TZKNBK IV - 449	Osadzenie ościeżnic metalowych,ram,wycieraczek,wsypów w ścianach murowanych wewn. pow.otworu do 2 m2 Krotność = 3 1.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
42 d.1.4	KSNR 2 1002-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Krotność = 3 1.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
43 d.1.4	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 8.69*3.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.022</b>
<b>1.5</b>		<b>Okna oddymiające</b>			
44 d.1.5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.1.5	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników Krotność = 2 1.60	m m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
46 d.1.5	KNR-W 2-02 1017-02	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.1.5	KNR 2-02 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykle kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie Krotność = 2 2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
48 d.1.5	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykle kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm Krotność = 2 1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
49 d.1.5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Krotność = 2 1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
50 d.1.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem Krotność = 2 18.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
51 d.1.5	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
52 d.1.5	NNRNKB 202 0187-01	(z.VII) Ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach nośnych - transport materiałów wyciągiem Krotność = 2 2.2	m m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
53 d.1.5	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m Krotność = 2 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE DLA DZIEWCZĄT II p.</b>			
54 d.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
55 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
56 d.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
57	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
58	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	KNR-W 5-08 d.2 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (4 wyloty) 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61	KNR-W 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNR-W 5-08 d.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 11	kpl. kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
63	KNR-W 5-08 d.2 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - plafon LED IP65 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64	KNR-W 5-08 d.2 0513-12	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych LED 1x40W - przelotowych 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 8	pomiar pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
71	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty elektrycznePOMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE DLA CHŁOPCÓW III p.</b>			
72	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
73	KNR-W 4-03 d.3 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
75	KNR-W 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 15	szt. szt.	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
77	KNR-W 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 10	szt. szt.	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78	KNR-W 5-08 d.3 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (4 wyłoty) 10	szt. szt.	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
80	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 8	szt. szt.	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81	KNR-W 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 12	kpl. kpl.	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
82	KNR-W 5-08 d.3 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - plafon LED IP65 7	kpl. kpl.	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
83	KNR-W 5-08 d.3 0513-12	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych LED 1x40W - przelotowych 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
84	KNR-W 5-08 d.3 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 8	pomiar pomiar	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
90	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE - SANITARIATY</b>			
<b>4.1</b>					
91	KNR-W 4-02 d.4.1 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 22	m m	22.000	22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
92	KNR-W 4-02 d.4.1 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej 7	szt. szt.	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
93	KNR-W 4-02 d.4.1 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej 5	szt. szt.	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94	KNR-W 4-02 d.4.1 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 4-02 d.4.1 0229-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
96	KNR-W 4-02 d.4.1 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
97	KNR-W 4-02 d.4.1 0232-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
98	KNR-W 4-02 d.4.1 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	KNR-W 4-02 d.4.1 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
100	KNR-W 4-02 d.4.1 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101	KNR-W 4-02 d.4.1 0235-07 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna - kabiny natryskowej i zabudowy WC	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>4.2</b>	<b>INSTALACJE ZW, CWU i CYRKULACJI</b>				
102	KNR-W 2-15 d.4.2 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PEXC/AL/PEXC 16 x 2,0 mm	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
103	KNR-W 2-15 d.4.2 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PEXC/AL/PEXC 20 x 2,0 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.4.2 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PEXC/AL/PEXC 26 x 3,0 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
105	KNR-W 2-15 d.4.2 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PEXC/AL/PEXC 32 x 3,0 mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
106	KNR-W 2-15 d.4.2 0111-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PEXC/AL/PEXC 40 x 3,5 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
107	KNR-W 2-15 d.4.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
108	KNR-W 2-15 d.4.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109	KNR-W 2-15 d.4.2 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
110	KNR-W 2-15 d.4.2 0132-01	Zawory regulacyjne MTCV instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR-W 2-15 d.4.2 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.4.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNR-W 2-15 d.4.2 0132-01	Zawór kulowy wodny czerpalny ze złączką do węża 1 1/2" i zaworem antyskażeniowym HA 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.4.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR-W 2-15 d.4.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy 1/2" x 3/8" 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
116	KNR-W 2-15 d.4.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy 1/2" x 1/2" 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.4.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy 1/2" x 3/4" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR-W 2-15 d.4.2 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm - PREMIX Z 1/2" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR-W 2-15 d.4.2 0139-02	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 20x25 mm - PREMIX Z 3/4" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	KNR-W 2-15 d.4.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zawór czasowy umywalkowy TEMPOSTOP 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
121	KNR-W 2-15 d.4.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - zawór natryskowy czasowy TEMPOSTOP 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
122	KNR-W 2-15 d.4.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - głowica natrysku ROUND 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
123	KNR-W 2-15 d.4.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup> - podgrzewacz elektryczny 100 l 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR-W 2-15 d.4.2 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm <sup>3</sup> - podgrzewacz elektryczny 200 l 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNZ-15 26-01 d.4.2	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 18 mm, gr. izolacji 20 mm 25	m m	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
126	KNZ-15 26-01 d.4.2	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
127	KNZ-15 27-01 d.4.2	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNZ-15 28-03 d.4.2	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129	KNZ-15 29-03 d.4.2	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 42 mm, gr. izolacji 30 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130	KNZ 15 22-03 d.4.2	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 18 mm 13	m m	 13.000	 13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.4.2	KNZ 15 22-04	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
132 d.4.2	KNZ 15 22-05	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.4.2	KNZ 15 22-06	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
134 d.4.2	KNZ 15 22-07	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.102+poz.103+poz.104+poz.105+poz.106	m		
			m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
136 d.4.2	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.135	m		
			m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
137 d.4.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
138 d.4.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
139 d.4.2	kalk. własna	Przejście p.poz. dla rur palnych o średnicy do 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4.3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
140 d.4.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 24	m		
			m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
141 d.4.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
142 d.4.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
143 d.4.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	podej.		
			podej.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
144 d.4.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej.		
			podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
145 d.4.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
146 d.4.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147 d.4.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wpust liniowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
148 d.4.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - do brodzika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.4.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
150 d.4.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		18	kpl.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 2-15/ d.4.3 GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		18.000
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
152	KNR 2-15/ d.4.3 GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
153	KNR 2-15/ d.4.3 GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
154	KNR 2-15/ d.4.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
155	KNR 2-15/ d.4.3 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	KNR 2-15/ d.4.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR 0-35 d.4.3 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR 4-01 d.4.3 kalk. własna	Montaż zabudowy HPL do natrysku i WC	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
159	KNR 4-01 d.4.3 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
160	KNR 4-01 d.4.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161	KNR 4-01 d.4.3 kalk. własna	Przejście p.poż. dla rur palnych o średnicy do 50 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
162	KNR 4-01 d.4.3 kalk. własna	Przejście p.poż. dla rur palnych o średnicy do 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4.4</b>		<b>INSTALACJA CT</b>			
163	KNR-W 2-15 d.4.4 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. 28x1,5 mm o połączeniach -zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
164	KNZ-15 27-01 d.4.4	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
165	KNR-W 2-15 d.4.4 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
166	KNR-W 2-15 d.4.4 0411-03	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	KNR-W 2-15 d.4.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168	KNR-W 2-15 d.4.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór spustowy Dn: 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR-W 2-15 d.4.4 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170	KNR-W 2-15 d.4.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		1.000
		1	m	80.000	
		80			
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>4.5</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
171	KNR-W 2-17 d.4.5 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna ze zintegrowanym układem sterowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNR 2-17 d.4.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
173	KNR 2-17 d.4.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		4.6	m <sup>2</sup>	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
174	KNR 9-16 d.4.5 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		10.8	m <sup>2</sup> izo- lacji	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
175	KNR 2-17 d.4.5 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		18.369	m <sup>2</sup>	18.369	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.369</b>
176	KNR 2-17 d.4.5 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		4.1	m <sup>2</sup>	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
177	KNR 2-17 d.4.5 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		17.66	m <sup>2</sup>	17.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.660</b>
178	KNR 2-17 d.4.5 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
179	KNR 9-16 d.4.5 0105-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		5	m <sup>2</sup> izo- lacji	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
180	KNR 9-16 d.4.5 0105-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		12	m <sup>2</sup> izo- lacji	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
181	KNR 9-16 d.4.5 0105-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		14	m <sup>2</sup> izo- lacji	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
182	KNR-W 2-17 d.4.5 0130-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - kłapa p.poż. 250 x 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	KNR-W 2-17 d.4.5 0130-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - kłapa p.poż. 300 x 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNR-W 2-17 d.4.5 0146-03 analogia	Czerpnia tłumiąca ścienna prostokątne 500 x 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNR-W 2-17 d.4.5 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNR-W 2-17 d.4.5 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 450 x 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNR-W 2-17 d.4.5 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500 x 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNR-W 2-17 d.4.5 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste 355 mm, L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	KNR 2-17 d.4.5 0131-01 analogia	Przewód elastyczny fi 100; L=1000mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
190	KNR 2-17 d.4.5 0131-01 analogia	Przewód elastyczny fi 125; L=1000mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
191	KNR 2-17 d.4.5 0131-02 analogia	Przewód elastyczny fi 200; L=1000mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
192	KNR 2-17 d.4.5 0131-01	Przepustnica regulacyjna DARL-C-100	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
193	KNR 2-17 d.4.5 0131-01	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
194	KNR 2-17 d.4.5 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
195	KNR 2-17 d.4.5 0140-01	Zawór wywiewny Dn:100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
196	KNR 2-17 d.4.5 0140-01	Zawór wywiewny Dn:125 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
197	KNR 2-17 d.4.5 0140-01	Zawór nawiewny Dn:125 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
198	KNR 2-17 d.4.5 0140-02	Zawór nawiewny Dn: 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
199	KNNR 4 d.4.5 0142-03	Rewizje na kanałach prostokątnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200	KNNR 4 d.4.5 0142-03	Rewizje na kanałach okrągłych	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
201	kalkulacja d.4.5 własna	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	kalkulacja d.4.5 własna	Sprawdzenie skuteczności wentylacji wraz z regulacją	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty budowlane - sanitariaty</b>				
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe w łazienkach III kondygnacja</b>				
1 d.1. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	59.300	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	166.152	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	44.373	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	44.373	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	7.491	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 6	m <sup>3</sup>	7.491	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian działowychj o gr.12 cm	m <sup>3</sup>	0.682	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Roboty remontowo-budowlane w łazienkach III kondygnacja</b>				
9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	167.922	0.00	0.00
10	KNR-W 2-02 0840-03	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	167.922	0.00	0.00
11	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - w systemie Mapei (dwuskładnikowa)	m <sup>2</sup>	44.373	0.00	0.00
12	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>	44.373	0.00	0.00
13	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 4.5	m <sup>2</sup>	44.373	0.00	0.00
14	KNR 2-02 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	33.022	0.00	0.00
15	NNRNKB 202 2804-02	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m <sup>2</sup>	4.256	0.00	0.00
16	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych ze szlifowaniem	m <sup>2</sup>	26.064	0.00	0.00
17	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych ze szlifowaniem	m <sup>2</sup>	33.022	0.00	0.00
18	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie-sufity	m <sup>2</sup>	33.022	0.00	0.00
19	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem-ściany	m <sup>2</sup>	26.064	0.00	0.00
20	KNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	28.000	0.00	0.00
21	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm-po wymianie pionów kanalizacyjnych	szt.	18.000	0.00	0.00
22	TZKNBK IV -449	Osadzenie ościeżnic metalowych,ram,wycieraczek,wsypów w ścianach murowanych wewn. pow.otworu do 2 m <sup>2</sup> Krotność = 6	m <sup>2</sup>	1.890	0.00	0.00
23	KSNR 2 1002-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1.890	0.00	0.00
24	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m <sup>2</sup>	33.022	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		<b>Roboty rozbiórkowe w łazienkach II kondygnacja</b>				
25	KNR 4-01 0819- d.1. 15 3	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	40.600	0.00	0.00
26	KNR-W 4-01 d.1. 0701-02 3	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	113.680	0.00	0.00
27	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3.086	0.00	0.00
28	KNR-W 4-01 d.1. 0109-10 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 6	m <sup>3</sup>	3.086	0.00	0.00
29	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 3	Rozebranie ścian działowychj o gr.12 cm	m <sup>3</sup>	0.682	0.00	0.00
30	KNR 4-01 0354- d.1. 04 3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	3.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		<b>Roboty remontowo-budowlane w łazienkach II kondygnacja</b>				
31	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	114.513	0.00	0.00
d.1.	03					
4						
32	KNR-W 2-02 0840-03	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	114.513	0.00	0.00
d.1.	03					
4						
33	KNR 2-02 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	33.022	0.00	0.00
d.1.	06					
4						
34	NNRNKB 202 2804-02	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m <sup>2</sup>	4.256	0.00	0.00
d.1.	02					
4						
35	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych ze szlifowaniem	m <sup>2</sup>	19.984	0.00	0.00
d.1.	04					
4						
36	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych ze szlifowaniem	m <sup>2</sup>	33.022	0.00	0.00
d.1.	06					
4						
37	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie-sufity	m <sup>2</sup>	33.022	0.00	0.00
d.1.	04					
4						
38	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem-ściany	m <sup>2</sup>	19.984	0.00	0.00
d.1.	03					
4						
39	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	29.000	0.00	0.00
d.1.	01					
4						
40	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm-po wymianie pionów kanalizacyjnych	szt.	18.000	0.00	0.00
d.1.	02					
4						
41	TZKNBK IV -449	Osadzenie ościeżnic metalowych,ram,wycieraczek,wsypów w ścianach murowanych wewn. pow.otworu do 2 m <sup>2</sup> Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1.890	0.00	0.00
d.1.						
4						
42	KSNR 2 1002-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1.890	0.00	0.00
d.1.						
4						
43	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m <sup>2</sup>	33.022	0.00	0.00
d.1.	01					
4						



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		<b>Okna oddymiające</b>				
44	KNR 4-01 0354- d.1. 04 5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	4.000	0.00	0.00
45	KNR-W 4-01 d.1. 0353-11 5	Wykucie z muru podokienników Krotność = 2	m	1.600	0.00	0.00
46	KNR-W 2-02 d.1. 1017-02 5	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2	kpl	2.000	0.00	0.00
47	KNR 2-02 0902- d.1. 04 5	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2.300	0.00	0.00
48	KNR 2-02 0810- d.1. 06 5	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1.900	0.00	0.00
49	KNR 2-02 0815- d.1. 04 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1.900	0.00	0.00
50	KNR 2-02 1505- d.1. 03 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem Krotność = 2	m <sup>2</sup>	18.200	0.00	0.00
51	KNR-W 4-01 d.1. 0314-03 5	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>	0.150	0.00	0.00
52	NNRNKB 202 d.1. 0187-01 5	(z.VII) Ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach nośnych - transport materiałów wyciągiem Krotność = 2	m	2.200	0.00	0.00
53	KNR 2-02 1604- d.1. 02 5	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m Krotność = 2	m <sup>2</sup>	40.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Roboty elektryczne POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE DLA DZIEWCZĄT II p.</b>				
54	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	25.000	0.00	0.00
55	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	30.000	0.00	0.00
56	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	21.000	0.00	0.00
57	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	12.000	0.00	0.00
58	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę	szt.	10.000	0.00	0.00
59	KNR-W 5-08 d.2 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm <sup>2</sup> (bez-śrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty)	szt.	10.000	0.00	0.00
60	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	5.000	0.00	0.00
61	KNR-W 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	szt.	8.000	0.00	0.00
62	KNR-W 5-08 d.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	11.000	0.00	0.00
63	KNR-W 5-08 d.2 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - plafon LED IP65	kpl.	7.000	0.00	0.00
64	KNR-W 5-08 d.2 0513-12	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych LED 1x40W - przelotowych	kpl.	5.000	0.00	0.00
65	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1.000	0.00	0.00
66	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.	2.000	0.00	0.00
67	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	1.000	0.00	0.00
68	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	4.000	0.00	0.00
69	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	3.000	0.00	0.00
70	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	8.000	0.00	0.00
71	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1.000	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Roboty elektryczne</b> <b>POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE DLA CHŁOPCÓW III p.</b>				
72	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	150.000	0.00	0.00
73	KNR-W 4-03 d.3 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	8.000	0.00	0.00
74	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	200.000	0.00	0.00
75	KNR-W 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	25.000	0.00	0.00
76	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	15.000	0.00	0.00
77	KNR-W 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.	10.000	0.00	0.00
78	KNR-W 5-08 d.3 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bez-śrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.	10.000	0.00	0.00
79	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	7.000	0.00	0.00
80	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.	8.000	0.00	0.00
81	KNR-W 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	12.000	0.00	0.00
82	KNR-W 5-08 d.3 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - plafon LED IP65	kpl.	7.000	0.00	0.00
83	KNR-W 5-08 d.3 0513-12	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych LED 1x40W - przelotowych	kpl.	5.000	0.00	0.00
84	KNR-W 5-08 d.3 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1.000	0.00	0.00
85	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	3.000	0.00	0.00
86	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	1.000	0.00	0.00
87	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	4.000	0.00	0.00
88	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	3.000	0.00	0.00
89	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	8.000	0.00	0.00
90	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE - SANITARIATY</b>				
<b>4.1</b>						
91 d.4. 1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0120-01 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	22.000	0.00	0.00
92 d.4. 1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0141-01 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywawkowej	szt.	7.000	0.00	0.00
93 d.4. 1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0141-03 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.	5.000	0.00	0.00
94 d.4. 1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0152-01</b>	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.	1.000	0.00	0.00
95 d.4. 1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0229-08 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	23.000	0.00	0.00
96 d.4. 1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0229-07 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	19.000	0.00	0.00
97 d.4. 1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0232-08 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
98 d.4. 1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0232-06 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	10.000	0.00	0.00
99 d.4. 1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0235-06 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	7.000	0.00	0.00
100 d.4. 1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0235-08 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	5.000	0.00	0.00
101 d.4. 1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0235-07 z.o.2.9.</b> <b>analogia</b>	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna - kabiny natryskowej i zabudowy WC	kpl.	15.000	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		<b>INSTALACJE ZW, CWU I CYRKULACJI</b>				
102	KNR-W 2-15 d.4. 0111-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PEXC/AL/PEXC 16 x 2,0 mm	m	38.000	0.00	0.00
103	KNR-W 2-15 d.4. 0111-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PEXC/AL/PEXC 20 x 2,0 mm	m	8.000	0.00	0.00
104	KNR-W 2-15 d.4. 0111-02 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PEXC/AL/PEXC 26 x 3,0 mm	m	15.000	0.00	0.00
105	KNR-W 2-15 d.4. 0111-03 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PEXC/AL/PEXC 32 x 3,0 mm	m	11.000	0.00	0.00
106	KNR-W 2-15 d.4. 0111-04 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PEXC/AL/PEXC 40 x 3,5 mm	m	5.000	0.00	0.00
107	KNR-W 2-15 d.4. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	17.000	0.00	0.00
108	KNR-W 2-15 d.4. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
109	KNR-W 2-15 d.4. 0132-01 2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.000	0.00	0.00
110	KNR-W 2-15 d.4. 0132-01 2	Zawory regulacyjne MTCV instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
111	KNR-W 2-15 d.4. 0132-02 2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
112	KNR-W 2-15 d.4. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
113	KNR-W 2-15 d.4. 0132-01 2	Zawór kulowy wodny czerpalny ze złączką do węża 1 1/2" i zaworem antyskażeniowym HA	szt.	2.000	0.00	0.00
114	KNR-W 2-15 d.4. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
115	KNR-W 2-15 d.4. 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy 1/2" x 3/8"	szt.	8.000	0.00	0.00
116	KNR-W 2-15 d.4. 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy 1/2" x 1/2"	szt.	7.000	0.00	0.00
117	KNR-W 2-15 d.4. 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy 1/2" x 3/4"	szt.	1.000	0.00	0.00
118	KNR-W 2-15 d.4. 0139-01 2	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm - PREMIX Z 1/2"	szt.	1.000	0.00	0.00
119	KNR-W 2-15 d.4. 0139-02 2	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 20x25 mm - PREMIX Z 3/4"	szt.	2.000	0.00	0.00
120	KNR-W 2-15 d.4. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zawór czasowy umywalkowy TEMPOSTOP	szt.	14.000	0.00	0.00
121	KNR-W 2-15 d.4. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm - zawór natryskowy czasowy TEMPOSTOP	szt.	8.000	0.00	0.00
122	KNR-W 2-15 d.4. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm - głowica natrysku ROUND	szt.	8.000	0.00	0.00
123	KNR-W 2-15 d.4. 0143-01 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup> - podgrzewacz elektryczny 100 l	kpl.	1.000	0.00	0.00
124	KNR-W 2-15 d.4. 0143-02 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm <sup>3</sup> - podgrzewacz elektryczny 200 l	kpl.	2.000	0.00	0.00
125	KNZ-15 26-01 d.4. 2	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m	25.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
126 d.4. 2	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m	5.000	0.00	0.00
127 d.4. 2	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	1.000	0.00	0.00
128 d.4. 2	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m	6.000	0.00	0.00
129 d.4. 2	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 42 mm, gr. izolacji 30 mm	m	3.000	0.00	0.00
130 d.4. 2	KNZ 15 22-03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m	13.000	0.00	0.00
131 d.4. 2	KNZ 15 22-04	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m	3.000	0.00	0.00
132 d.4. 2	KNZ 15 22-05	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m	1.000	0.00	0.00
133 d.4. 2	KNZ 15 22-06	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m	5.000	0.00	0.00
134 d.4. 2	KNZ 15 22-07	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m	2.000	0.00	0.00
135 d.4. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	77.000	0.00	0.00
136 d.4. 2	KNR 2-15 0110- 01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	77.000	0.00	0.00
137 d.4. 2	KNR 4-01 0333- 21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	9.000	0.00	0.00
138 d.4. 2	KNR 4-01 0339- 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20.000	0.00	0.00
139 d.4. 2	kalk. własna	Przejście p.poż. dla rur palnych o średnicy do 50 mm	szt.	3.000	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
140 d.4. 3	<b>KNR-W 2-15 0207-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	24.000	0.00	0.00
141 d.4. 3	<b>KNR-W 2-15 0207-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.000	0.00	0.00
142 d.4. 3	<b>KNR-W 2-15 0207-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.000	0.00	0.00
143 d.4. 3	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	13.000	0.00	0.00
144 d.4. 3	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4.000	0.00	0.00
145 d.4. 3	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
146 d.4. 3	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
147 d.4. 3	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wpust liniowy	szt.	4.000	0.00	0.00
148 d.4. 3	<b>KNR-W 2-15 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - do brodzika	szt.	1.000	0.00	0.00
149 d.4. 3	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	18.000	0.00	0.00
150 d.4. 3	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	18.000	0.00	0.00
151 d.4. 3	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0102-01</b>	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.	4.000	0.00	0.00
152 d.4. 3	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0102-03</b>	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie masywnej	kpl.	6.000	0.00	0.00
153 d.4. 3	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01</b>	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.	7.000	0.00	0.00
154 d.4. 3	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0105-01</b>	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	7.000	0.00	0.00
155 d.4. 3	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0104-02</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	2.000	0.00	0.00
156 d.4. 3	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0105-01</b>	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	2.000	0.00	0.00
157 d.4. 3	<b>KNR 0-35 0123- 07</b>	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1.000	0.00	0.00
158 d.4. 3	<b>kalk. własna</b>	Montaż zabudowy HPL do natrysku i WC	kpl.	14.000	0.00	0.00
159 d.4. 3	<b>KNR 4-01 0333- 21</b>	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	22.000	0.00	0.00
160 d.4. 3	<b>KNR 4-01 0339- 03</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4.000	0.00	0.00
161 d.4. 3	<b>kalk. własna</b>	Przejście p.poż. dla rur palnych o średnicy do 50 mm	szt.	20.000	0.00	0.00
162 d.4. 3	<b>kalk. własna</b>	Przejście p.poż. dla rur palnych o średnicy do 110 mm	szt.	5.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.4.		<b>INSTALACJA CT</b>				
163 d.4. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0403-03</b> <b>analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. 28x1,5 mm o połączeniach -zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	80.000	0.00	0.00
164 d.4. 4	<b>KNZ-15 27-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m	80.000	0.00	0.00
165 d.4. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-03</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
166 d.4. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-03</b>	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
167 d.4. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
168 d.4. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór spustowy Dn: 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
169 d.4. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-01</b>	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2.000	0.00	0.00
170 d.4. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych	m	80.000	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.5		<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>				
171	KNR-W 2-17 d.4. 0322-01 5 analogia	Centrala wentylacyjna ze zintegrowanym układem sterowania	szt.	1.000	0.00	0.00
172	KNR 2-17 0122- d.4. 01 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1.400	0.00	0.00
173	KNR 2-17 0122- d.4. 02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	4.600	0.00	0.00
174	KNR 9-16 0108- d.4. 01 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji	10.800	0.00	0.00
175	KNR 2-17 0122- d.4. 04 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	18.369	0.00	0.00
176	KNR 2-17 0103- d.4. 03 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	4.100	0.00	0.00
177	KNR 2-17 0103- d.4. 04 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	17.660	0.00	0.00
178	KNR 2-17 0103- d.4. 05 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	12.000	0.00	0.00
179	KNR 9-16 0105- d.4. 02 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m <sup>2</sup> izolacji	5.000	0.00	0.00
180	KNR 9-16 0105- d.4. 03 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm	m <sup>2</sup> izolacji	12.000	0.00	0.00
181	KNR 9-16 0105- d.4. 04 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup> izolacji	14.000	0.00	0.00
182	KNR-W 2-17 d.4. 0130-02 5 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - kłapa p.poż. 250 x 200 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
183	KNR-W 2-17 d.4. 0130-02 5 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - kłapa p.poż. 300 x 150 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
184	KNR-W 2-17 d.4. 0146-03 5 analogia	Czterpnia tłumiąca ścienna prostokątne 500 x 500 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
185	KNR-W 2-17 d.4. 0145-04 5	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
186	KNR-W 2-17 d.4. 0154-01 5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 450 x 200 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
187	KNR-W 2-17 d.4. 0154-02 5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500 x 300 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
188	KNR-W 2-17 d.4. 0155-04 5	Tłumiki akustyczne rurowe proste 355 mm, L=1000 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
189	KNR 2-17 0131- d.4. 01 5 analogia	Przewód elastyczny fi 100; L=1000mm	szt.	8.000	0.00	0.00
190	KNR 2-17 0131- d.4. 01 5 analogia	Przewód elastyczny fi 125; L=1000mm	szt.	14.000	0.00	0.00
191	KNR 2-17 0131- d.4. 02 5 analogia	Przewód elastyczny fi 200; L=1000mm	szt.	3.000	0.00	0.00
192	KNR 2-17 0131- d.4. 01 5	Przepustnica regulacyjna DARL-C-100	szt.	8.000	0.00	0.00
193	KNR 2-17 0131- d.4. 01 5	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	szt.	14.000	0.00	0.00
194	KNR 2-17 0131- d.4. 02 5	Przepustnica regulacyjna DARL-C-200	szt.	4.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
195	KNR 2-17 0140- d.4.01 5	Zawór wywiewny Dn:100 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
196	KNR 2-17 0140- d.4.01 5	Zawór wywiewny Dn:125 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
197	KNR 2-17 0140- d.4.01 5	Zawór nawiewny Dn:125 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
198	KNR 2-17 0140- d.4.02 5	Zawór nawiewny Dn: 200 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
199	KNNR 4 0142-03 d.4. 5	Rewizje na kanałach prostokątnych	kpl.	2.000	0.00	0.00
200	KNNR 4 0142-03 d.4. 5	Rewizje na kanałach okrągłych	kpl.	13.000	0.00	0.00
201	kalkulacja włas- na d.4. 5	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej	kpl.	1.000	0.00	0.00
202	kalkulacja włas- na d.4. 5	Sprawdzenie skuteczności wentylacji wraz z regulacją	kpl.	13.000	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty budowlane - sanitariaty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty elektryczne POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE DLA DZIEWCZĄT II p.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty elektryczne POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE DLA CHŁOPCÓW III p.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł



INSTALACJE WEWNĘTRZNE - SANITARIATY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2015.1994	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	100.1904	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Bateria mieszająca, jednouchwytowa, stojąca	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
2.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwającym śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
3.	belki montażowe IP 65 LED 25 W	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
4.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
5.	cegła budowlana pełna	szt.	60.1500		60.1500	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
6.	cement 25 z dodatkami	t	0.0488		0.0488	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
7.	cement portlandzki '350'	kg	80.7975		80.7975	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
8.	cement portlandzki CEMI	t	0.0912		0.0912	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	16.2000		16.2000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2160		0.2160	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
11.	Centrala wentylacyjna ze zintegrowanym układem sterowania	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0798		0.0798	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
13.	czerpnia tłumiąca ścienna prostokątne 500 x 500 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0648		0.0648	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
15.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0972		0.0972	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
16.	element montażowy do miski ustępowej	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
17.	element montażowy do umywalki	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
18.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	31.2753		31.2753	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
19.	gips budowlany	kg	168.1380		168.1380	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
20.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	9.5000		9.5000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
21.	gips budowlany zwykły	kg	5.7000		5.7000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
22.	gips szpachlowy	kg	280.2300		280.2300	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
23.	głowica natrysku ROUND	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
24.	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, n.f. 450, 506	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- symal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7200		0.7200	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
26.	kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
27.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000		12.5000	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
28.	kit trwale plastyczny	kg	0.7200		0.7200	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
29.	klamerki mocujące	szt.	188.8858		188.8858	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
30.	klapa p.poż. 250 x 200 mm, z siłownikiem BFL24-T	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	klapa p.poż. 300 x 150 mm, z siłownikiem BFL24-T	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	klipsy	szt.	9.6000		9.6000	0.00	0.00					
33.	kolana z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm x 1/2" GW	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
34.	kolano 90 st. 350/450 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	kolano z wyczystką, 90 st. 350/450 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	kołki kotwiące	szt.	92.0000		92.0000	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
37.	komplet montażowy do pisuaru, dopływ z tyłu (z zaworem splukującym)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	kopuły poliwęglanowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
39.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
40.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	2.4500		2.4500	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
41.	kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy	t	0.0488		0.0488	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	22.3000		22.3000	0.00	0.00					
43.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	68.1400		68.1400	0.00	0.00					
44.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	3.5200		3.5200	0.00	0.00					
45.	Kształtki stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych 25mm	szt.	42.4000		42.4000	0.00	0.00					
46.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.4060		0.4060	0.00	0.00					
47.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	1.3340		1.3340	0.00	0.00					
48.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/ I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	2.0910		2.0910	0.00	0.00					
49.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/ I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	9.0066		9.0066	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
50.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/ I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
51.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm x 1/2" GZ	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
52.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 26 mm x 3/4" GZ	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
53.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 x 2,0 mm	szt.	79.8800		79.8800	0.00	0.00					
54.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 x 2,0 mm	szt.	27.8400		27.8400	0.00	0.00					



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
55.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 26 x 3,0 mm	szt.	10.5000		10.5000	0.00	0.00					
56.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 x 3,0 mm	szt.	3.9600		3.9600	0.00	0.00					
57.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 x 3,5 mm	szt.	17.1500		17.1500	0.00	0.00					
58.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	64.0627		64.0627	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
59.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	112.2748		112.2748	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
60.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	112.2748		112.2748	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
61.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
62.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, nf 501	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
63.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0.4620		0.4620	0.00	0.00					
64.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	167.0913		167.0913	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
66.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	3.7717		3.7717	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
67.	mata lamelowa KLIMAFIX 40 mm	m <sup>2</sup>	46.1820		46.1820	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
68.	materiał na przejście p.poż. dla rur palnych o średnicy do 110 mm	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
69.	materiał na przejście p.poż. dla rur palnych o średnicy do 50 mm	kpl.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
70.	mieszacz PREMIX Z 1/2"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
71.	mieszacz PREMIX Z 3/4"	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
72.	Miska ustępowa wisząca	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
73.	nadproża prefabrykowane kratownicowe	m	4.4000		4.4000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
74.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	1.9801		1.9801	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
75.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	0.1634		0.1634	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
76.	nity plastikowe	szt.	258.0000		258.0000	0.00	0.00					
77.	obejma konstrukcyjna 350/450 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
78.	Obudowa SM-12	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
79.	Odgłęźnik izolacyjny 4-torowy 2,5 mm <sup>2</sup> 380 V,	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
80.	okno oddymiające	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
81.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania LED 20W	szt.	14.2800		14.2800	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
82.	ościeżnica	szt	17.0100		17.0100	0.00	0.00					
83.	otulina o śr. 18 mm/9 mm grubości	m	13.2600		13.2600	0.00	0.00					
84.	otulina o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	30.3000		30.3000	0.00	0.00					
85.	otulina o śr. 22 mm/9 mm grubości	m	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
86.	otulina o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	1.0100		1.0100	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
87.	otulina o śr. 28 mm i gr. 30 mm	m	80.8000		80.8000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
88.	otulina o śr. 28 mm/9 mm grubości	m	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
89.	otulina o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	6.0600		6.0600	0.00	0.00					
90.	otulina o śr. 35 mm/9 mm grubości	m	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
91.	otulina o śr. 40 mm i gr. 30 mm	m	3.0300		3.0300	0.00	0.00					
92.	otulina o śr. 42 mm/9 mm grubości	m	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
93.	pianka poliuretanowa	kg	0.4800		0.4800	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
94.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.3240		0.3240	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
95.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.4560		0.4560	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
96.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1701		0.1701	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
97.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0420		0.0420	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
98.	pisuary porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
99.	plytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>	8.9376		8.9376	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
100.	plytki ścienne	m <sup>2</sup>	296.5568		296.5568	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
101.	plytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	67.3649		67.3649	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
102.	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt.	188.8858		188.8858	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
103.	podgrzewacz elektryczny 100 l	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
104.	podgrzewacz elektryczny 200 l	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
105.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	9.4204		9.4204	0.00	0.00					
106.	podpora przejściowa 350/450 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
107.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.1480		1.1480	0.00	0.00					
108.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	2.0200		2.0200	0.00	0.00					
109.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	3.3554		3.3554	0.00	0.00					
110.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
111.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	3.5600		3.5600	0.00	0.00					
112.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	1.1620		1.1620	0.00	0.00					
113.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	1.8860		1.8860	0.00	0.00					
114.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
115.	podstawa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
116.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	59.4598		59.4598	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
117.	półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
118	pręty mocujące	szt.	58.1187		58.1187	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
119	Przepustnica regulacyjna DARL-C-100	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
120	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
121	Przepustnica regulacyjna DARL-C-200	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
122	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
123	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	3.4500		3.4500	0.00	0.00					
124	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	2.1730		2.1730	0.00	0.00					
125	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	9.3598		9.3598	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
126	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	6.3600		6.3600	0.00	0.00					
127	Przewód elastyczny fi 100; L=1000mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
128	Przewód elastyczny fi 125 L=1000mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
129	Przewód elastyczny fi 200 L=1000mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
130	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	240.0000		240.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
131	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	160.0000		160.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
132	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
133	przyciski spłukujący do pisuaru	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
134	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-70 - z pokrywą	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
135	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt	27.5400		27.5400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
136	Rewizje na kanałach okrągłych	kpl.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
137	Rewizje na kanałach prostokątnych	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
138	rura 350/450 mm, L=1000 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
139	rura 350/450 mm, L=500 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
140	rura PEXC/AL/PEXC o śr. 16 x 2,0 mm	m	41.8000		41.8000	0.00	0.00					
141	rura PEXC/AL/PEXC o śr. 20 x 2,0 mm	m	8.8000		8.8000	0.00	0.00					
142	rura PEXC/AL/PEXC o śr. 25 x 2,3 mm	m	16.5000		16.5000	0.00	0.00					
143	rura PEXC/AL/PEXC o śr. 32 x 2,9 mm	m	12.1000		12.1000	0.00	0.00					
144	rura PEXC/AL/PEXC o śr. 40 x 3,7 mm	m	5.5000		5.5000	0.00	0.00					
145	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	23.0400		23.0400	0.00	0.00					
146	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3.8400		3.8400	0.00	0.00					
147	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
148	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	8.6000		8.6000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
149	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	3.8000		3.8000	0.00	0.00					
150	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
151	rury stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych o śr.nominalnej 25 mm	m	82.4000		82.4000	0.00	0.00					
152	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1.5400		1.5400	0.00	0.00					
153	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
154	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
155	sedesy	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
156	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0.3900		0.3900	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
157	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	11.3400		11.3400	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
158	sprawdzenie skuteczności wentylacji wraz z regulacją	kpl.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
159	sprężyny przyścienne	szt.	108.9726		108.9726	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
160	syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
161	syfony pisuarowy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
162	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
163	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200		3.1200	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
164	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakrętki i podkładkami M-12, o dł.80mm	kg	1.1200		1.1200	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
165	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	5.7900		5.7900	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
166	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	5.7000		5.7000	0.00	0.00					
167	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	12.7836		12.7836	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
168	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	217.6600		217.6600	0.00	0.00					
169	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0.3360		0.3360	0.00	0.00					
170	taśma klejąca	szt.	3.0400		3.0400	0.00	0.00					
171	taśma klejąca dł. 30 m	szt.	0.9768		0.9768	0.00	0.00					
172	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	1.5200		1.5200	0.00	0.00					
173	termometry	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
174	łumiki akustyczne opływowe o śr. do 400 mm, L=100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
175	łumiki akustyczne płytowe prostokątne 450 x 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
176	łumiki akustyczne płytowe prostokątne 500 x 300 mm, L=100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
177	uchwyty do rur o śr. 28 x 1,5 mm	szt.	31.2000		31.2000	0.00	0.00					



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
178	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	37.0000		37.0000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
179	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	3.2000		3.2000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
180	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
181	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	54.3400		54.3400	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE_N			
182	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	32.4400		32.4400	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
183	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	21.4500		21.4500	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE_N			
184	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	15.7300		15.7300	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE_N			
185	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	7.1500		7.1500	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE_N			
186	umywalki porcelanowe	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
187	uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
188	ustnik 350/450 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
189	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i średnicy do 315mm	szt.	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
190	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 355 mm	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
191	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 450 mm	szt.	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
192	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	8.1590		8.1590	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
193	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	21.3686		21.3686	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
194	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	10.1600		10.1600	0.00	0.00					
195	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
196	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
197	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	7.0140		7.0140	0.00	0.00					
198	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	9.2920		9.2920	0.00	0.00					
199	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	45.7600		45.7600	0.00	0.00					
200	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
201	woda	m³	0.3026		0.3026	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
202	woda	m³	0.1140		0.1140	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
203	woda	m³	0.2413		0.2413	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			
204	woda z rurociągu	m³	1.8000		1.8000	0.00	0.00		ICB_SRED_NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
231	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
232	zawór antyskażeniowy HA	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
233	zawór czasowy umywalkowy TEMPOS- TOP	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
234	zawór kątowy 1/2" x 1/2"	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
235	zawór kątowy 1/2" x 3/4"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
236	zawór kątowy 1/2" x 3/8"	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
237	zawór kulowy wodny czerpalny ze złącz- ką do węża 1/2"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
238	zawór natryskowy czasowy TEMPOS- TOP	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
239	Zawór nawiewny Dn: 200 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
240	Zawór nawiewny Dn:125 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
241	zawór spustowy Dn: 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
242	Zawór wywiewny Dn:100 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
243	Zawór wywiewny Dn:125 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
244	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeli- wa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
245	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.5760		0.5760	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
246	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł