

## KOSZTORYS ŚLEPY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NA AMBULATORIUM PUBLICZNE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ROZBUDOWĄ O PLATFORMĘ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I SCHODY ZEWNĘTRZNE  
ADRES INWESTYCJI : STRZELCE KRAJEŃSKIE  
INWESTOR : POWIATOWE CENTRUM ZDROWIA SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 66-530 DREZDENKO, UL. PIŁSUDSKIEGO 8  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Żelechowska  
Szymon Stefański  
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2021

### NARZUTY

VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
d.1	0422-07	7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0412-05	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21/600x800 - ponowny montaż	szt.		
d.1	0418-05	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21/600x600	szt.		
d.1	0418-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21/600x800	szt.		
d.1	0418-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 4	Zawory grzejnikowe powrotne odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	4+6	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNNR 4	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	4+6	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04	4+6	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
10	KNNR 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 4	Próby szczelności z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	4	urz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
12	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2	0333-01	10	szt.	10.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2	0333-04	10	szt.	10.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.2	0333-21	20	szt.	20.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.2	0323-05	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0338-06	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
d.2	0705-02	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
19	KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
21	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11+3+2+1+1	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
23	KNNR 4 d.2 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - tłoczne	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNNR 4 d.2 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - tłoczne	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	d.2 kalk. własna	Pompa toaletowa - pompomłynek	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 45332400-7 Biały montaż</b>					
26	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
27	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki 2-komorowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 4 d.3 0218-03	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące	szt.		
		11+3+1	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 4 d.3 0234-05	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 0-35 d.3 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe ściennie z natrykiem przesuwym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 4 d.3 0229-03	Zmywaki kamionkowe gospodarcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 45332200-5 Instalacja wodna</b>					
38	KNNR 4 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
39	KNNR 4 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
40	KNNR 4 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
41	KNNR 4 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
42	KNNR 4 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 4 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
44	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
45	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.zewn.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
46	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.zewn.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
47	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.zewn.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
48	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
49	KNNR 4 d.4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
50	KNNR 4 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
51	KNNR 4 d.4 0130-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawór pierszeństwa W300/W100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 2-15 d.4 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-15 d.4 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR 215-01- d.4 12-04-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR 215-01- d.4 12-04-50	Zawór kulowy gwintowany z zaworem zwrotnym fi 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 215-01- d.4 18-03-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 45332200-5 Instalacja hydrantowa</b>					
57	KNNR 4 d.5 0142-01	Hydrant wewnętrzny HP25 z węzłem półsztywnym 30 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 4 d.5 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4 d.5 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 45331220-4 Instalacja klimatyzacji</b>					
60	KNR 7-24 d.6 0153-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 5,3 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 7-24 d.6 0153-02	Jednostka zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 7-24 d.6 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 7-24 d.6 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 7-24 d.6 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 45331210-1 Instalacja wentylacji</b>					
65	KNR 2-17 d.7 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200mm	m <sup>2</sup>		
		22*3.14*0.20	m <sup>2</sup>	13.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.816</b>
66	KNR 2-17 d.7 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm	m <sup>2</sup>		
		90*3.14*0.16	m <sup>2</sup>	45.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.216</b>
67	KNR 2-17 d.7 0112-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 750 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		35*3.14*0.60	m <sup>2</sup>	65.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.940</b>
68	KNR-W 2-17 d.7 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 2-17 d.7 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 2-17 d.7 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 250 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2-17 d.7 0147-03	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 630 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 2-17 d.7 0208-01 analogia	Wentylator kanałowy TD2000/315 SILENT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 2-17 d.7 0208-01 analogia	Wentylator kanałowy TD800/200 SILENT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 2-17 d.7 0208-01 analogia	Wentylator kanałowy TD500/160 SILENT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 2-17 d.7 0208-01 analogia	Wentylator kanałowy TD250/100 SILENT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 2-17 d.7 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 160 mm L900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 2-17 d.7 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 L900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 2-17 d.7 0155-05	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 500x250 L900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	kalk. własna	Nawiewniki okienne higrosterowalne	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45331100-7	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
1 d.1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.	7	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.	7	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21/600x800 - ponowny montaż	szt.	6	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21/600x600	szt.	2	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21/600x800	szt.	2	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4+6 = 10.000	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4+6 = 10.000	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	4+6 = 10.000	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	36	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	4	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby szczelności z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	4	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania

RAZEM	<b>RAZEM</b>

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45332300-6	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
12 d.2	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	10	0.00	0.00
13 d.2	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	10	0.00	0.00
14 d.2	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.	20	0.00	0.00
15 d.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	20	0.00	0.00
16 d.2	KNR-W 4-01 0338-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30	0.00	0.00
17 d.2	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	30	0.00	0.00
18 d.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m	40	0.00	0.00
19 d.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m	32	0.00	0.00
20 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m	16	0.00	0.00
21 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4	0.00	0.00
22 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11+3+2+1+1 = 18.000	0.00	0.00
23 d.2	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - tłoczne	m	12	0.00	0.00
24 d.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - tłoczne	m	4	0.00	0.00
25 d.2	kalk. własna	Pompa toaletowa - pompomłynek	kpl.	4	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

	Instalacja kanalizacyjna
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	45332400-7	Biały montaż				
26 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	11	0.00	0.00
27 d.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki 2-komorowe	szt.	3	0.00	0.00
28 d.3	KNNR 4 0218-03	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3	0.00	0.00
29 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące	szt.	11+3+1 = 15.000	0.00	0.00
30 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.	4	0.00	0.00
31 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	4	0.00	0.00
32 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	4	0.00	0.00
33 d.3	KNNR 4 0234-05	Bidety z baterią i syfonem	kpl.	1	0.00	0.00
34 d.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	2	0.00	0.00
35 d.3	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	2	0.00	0.00
36 d.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe ściennie z natryskiem przesuwным	szt.	2	0.00	0.00
37 d.3	KNNR 4 0229-03	Zmywaki kamionkowe gospodarcze	szt.	1	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

	Biały montaż
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	45332200-5	<b>Instalacja wodna</b>				
38 d.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35	0.00	0.00
39 d.4	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 25 mm	m	30	0.00	0.00
40 d.4	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	m	22	0.00	0.00
41 d.4	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	m	48	0.00	0.00
42 d.4	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	4	0.00	0.00
43 d.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	36	0.00	0.00
44 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	40	0.00	0.00
45 d.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.zewn.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	48	0.00	0.00
46 d.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.zewn.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	22	0.00	0.00
47 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.zewn.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	30	0.00	0.00
48 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	35	0.00	0.00
49 d.4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m	135	0.00	0.00
50 d.4	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m	135	0.00	0.00
51 d.4	KNNR 4 0130-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawór pierszeństwa W300/W100	szt.	1	0.00	0.00
52 d.4	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.	1	0.00	0.00
53 d.4	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm3	kpl.	3	0.00	0.00
54 d.4	KNR 215-01-12-04-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 32	szt.	3	0.00	0.00
55 d.4	KNR 215-01-12-04-50	Zawór kulowy gwintowany z zaworem zwrotnym fi 32	szt.	1	0.00	0.00
56 d.4	KNR 215-01-18-03-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 32	szt.	1	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

	Instalacja wodna
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	45332200-5	<b>Instalacja hydrantowa</b>				
57 d.5	KNNR 4 0142-01	Hydrant wewnętrzny HP25 z węzłem półsztywnym 30 m	kpl.	1	0.00	0.00
58 d.5	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1	0.00	0.00
59 d.5	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0.00	0.00

	Instalacja hydrantowa
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>6</b>	<b>45331220-4</b>	<b>Instalacja klimatyzacji</b>				
60	<b>KNR 7-24 0153-01</b>	Jednostka wewnętrzna o mocy 5,3 kW	szt.	1	0.00	0.00
61	<b>KNR 7-24 0153-02</b>	Jednostka zewnętrzna	szt.	1	0.00	0.00
62	<b>KNR 7-24 0514-01</b>	Próba szczelności urządzeń i instalacji klimatyzacji	kpl.	1	0.00	0.00
63	<b>KNR 7-24 0515-01</b>	Napełnienie urządzeń i instalacji klimatyzacji	kpl.	1	0.00	0.00
64	<b>KNR 7-24 0516-01</b>	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

	Instalacja klimatyzacji
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>7</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>				
65	<b>KNR 2-17 0123-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200mm	m <sup>2</sup>	22*3.14* 0.20 = 13.816	0.00	0.00
66	<b>KNR 2-17 0123-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm	m <sup>2</sup>	90*3.14* 0.16 = 45.216	0.00	0.00
67	<b>KNR 2-17 0112-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 750 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	35*3.14* 0.60 = 65.940	0.00	0.00
68	<b>KNR-W 2-17 0147-01</b>	Wyrzutnie ściennne kołowe typ B i C o śr. do 160 mm	szt.	1	0.00	0.00
69	<b>KNR-W 2-17 0147-01</b>	Wyrzutnie ściennne kołowe typ B i C o śr. do 200 mm	szt.	1	0.00	0.00
70	<b>KNR-W 2-17 0147-01</b>	Wyrzutnie ściennne kołowe typ B i C o śr. do 250 mm	szt.	1	0.00	0.00
71	<b>KNR-W 2-17 0147-03</b>	Wyrzutnie ściennne kołowe typ B i C o śr. do 630 mm	szt.	1	0.00	0.00
72	<b>KNR 2-17 0208-01</b> analogia	Wentylator kanałowy TD2000/315 SILENT	szt.	1	0.00	0.00
73	<b>KNR 2-17 0208-01</b> analogia	Wentylator kanałowy TD800/200 SILENT	szt.	1	0.00	0.00
74	<b>KNR 2-17 0208-01</b> analogia	Wentylator kanałowy TD500/160 SILENT	szt.	1	0.00	0.00
75	<b>KNR 2-17 0208-01</b> analogia	Wentylator kanałowy TD250/100 SILENT	szt.	1	0.00	0.00
76	<b>KNR 2-17 0155-02</b>	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 160 mm L900	szt.	1	0.00	0.00
77	<b>KNR 2-17 0155-02</b>	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 L900	szt.	1	0.00	0.00
78	<b>KNR 2-17 0155-05</b>	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 500x250 L900	szt.	1	0.00	0.00
79	<b>kalk. własna</b>	Nawiewniki okienne higrosterowalne	szt.	48	0.00	0.00

kosztorys sanitarny - ślepy

PODSUMOWANIE

	Instalacja wentylacji
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł