

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: "Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku mieszkalnego na „Zakład diagnostyki obrazowej RTG i USG i zespół poradni specjalistycznych”

ADRES INWESTYCJI: ul. Ks dra St Sychowskiego 18, obręb m. Śliwice , gm. Śliwice, powiat tucholski ,  
woj. Kujawsko-pomorskie dz. nr ewid. 331  
kategoria obiektu bud. IX

NAZWA INWESTORA: SPZOZ Śliwice, ul. Szkolna 7,  
89-530 Śliwice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Janicki Łukasz - kosztorysnt

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>R*1,15</b>					
<b>1</b>		<b>Prace remontowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-04 405-2	Rozebranie podłóg drewnianych na półwpust	m2		
d. 1.1		88	m2	88,00	
				RAZEM	88,00
2	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - podbitka na stropie	m2		
d. 1.1		91,2 + 66,2 + 6	m2	163,40	
				RAZEM	163,40
3	KNR 4-04 0404-04	Rozebranie ścian wewnętrznych z bali	m2		
d. 1.1		3,4 * 2,5	m2	8,50	
				RAZEM	8,50
4	KNR 4-04 0105-08	Rozebranie ścianek z płyt z betonu komórkowego grubości do 15 cm na zaprawie cementowej	m2		
d. 1.1		3,8 * 2,7	m2	10,26	
				RAZEM	10,26
5	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
d. 1.1		1,8 * 2,7	m2	4,86	
				RAZEM	4,86
6	KNR 4-04 0105-01	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
d. 1.1		1,9 * 2,7	m2	5,13	
				RAZEM	5,13
7	KNR 4-04 0301-02 analogia	Rozebranie i wywiezienie izolacji glinianej zalegającej na stropie drewnianym	m3		
d. 1.1		91,2 * 0,12	m3	10,94	
				RAZEM	10,94
8	KNR 19-01 0356-05	Przebiecie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. 1 i więcej cegły	m3		
d. 1.1		0,25 * 1 * 2	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
9	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
d. 1.1		4,85	m3	4,85	
				RAZEM	4,85
<b>1.2</b>		<b>Montaż stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
10	NNRNBK 202 2143-02	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
d. 1.2		1 * 4 + 1,1 * 3 + 1,5 + 0,95 * 5 + 0,95 + 0,85 * 2	m	16,20	
				RAZEM	16,20
11	KNR 2 1103-1 analogia	Skrzydła drzwiowe z drewna klejonego wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne częściowo z tulejami na dole skrzydła	m2		
d. 1.2		1 * 2,05 * 11 + 0,8 * 2 * 2	m2	25,75	
				RAZEM	25,75
12	KNR 2-02 WACETOB 1219-6	Osadzenie pochwyty dla osób niepełnosprawnych w W.C parter	szt		
d. 1.2		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNR 2-02 WACETOB 1204-4 analogia	Drzwi wewn. stalowe do piwnicy -EI30	m2		
d. 1.2		2,1	m2	2,10	
				RAZEM	2,10
14	TZKNBK XX 3253-01 analogia	Wymiana zamków w drzwiach na system jednego klucza	szt.		
d. 1.2		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
<b>1.3</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR AT-44 0301-01	Nadproża KONBET typu "L"	m belki		
		2,5 * 2 + 2 * 1,5	m belki	8,00	
				RAZEM	8,00
16 d.1.3	KNR 2-03 0307-05 analogia	Schody drewniane na strych opuszczane	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje parteru między belkami stropowymi przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10cm	m2		
		79,8	m2	79,80	
				RAZEM	79,80
18 d.1.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe sufitu na poddaszu z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho między belkami stropowymi 30cm- jedna warstwa	m2		
		66,2 + 6	m2	72,20	
				RAZEM	72,20
19 d.1.3	KNR 2 604-2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2		
		115,36 + poz. 15	m2	123,36	
				RAZEM	123,36
20 d.1.3	KNR 4-01 322- 2	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.1.3	KNR 5 0410- 02	Wentylatory ściennie łazienkowy z włączaniem z oświetleniem pomieszczenia i opóźnionym wyłączeniem EDM100	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.1.3	KNR 9-09 0102-01	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną 30cm. odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m2		
		2,9 * (10,4 + 3,5 * 2)	m2	50,46	
				RAZEM	50,46
23 d.1.3	KNR AT-43 0210-02	Sufit podwieszany parter obudowa stropu drewnianego z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 UL TRASTIL; pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.10.15)	m2		
		79,9	m2	79,90	
				RAZEM	79,90
24 d.1.3	KNR AT-43 0208-01	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach C RIGISTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.28)	m2		
		6 + 66,2	m2	72,20	
				RAZEM	72,20
25 d.1.3	KNR AT-43 0107-03	Ścianki działowe hybrydowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR i płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS RIGIDUR na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.38.013)	m2		
		2,7 * (1,35 + 1,8 * 2 + 1,93 + 1,85 + 4,02) - 4	m2	30,43	
				RAZEM	30,43
26 d.1.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		2,1 * 2,1	m2	4,41	
				RAZEM	4,41
27 d.1.3	KNR 2-02 803- 3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2		
		2,7 * (22 + 1,8 + 11 + 14 + 8,2 + 4,5 + 4,6 + 19 + 17,6) + 2,5 * (8,7 + 12 + 10,4 + 14,4 + 11,8 + 16,1 + 3 + 6,5) - (20 * 2)	m2	444,54	
				RAZEM	444,54
28 d.1.3	KNR 0-12 IGM 829-6	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 60x30 cm w łazienkach nowych pod sufit	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2,7 * (8,25 + 4,4 + 4,6) + 2,5 * (7,24 + 5,9 + 4,4) - 2 * 9$	m2	72,43	
				RAZEM	72,43
29 d.1.3	KNR 0-12 IGM 829-6	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek lamperia + fartuchy przy umywalkach i zlewozmywakach	m2		
		$0,6 * (1,9 + 1 * 6 + 1,8) + 1,5 * (8,4 + 39,2) - (14 + 0,5)$	m2	62,72	
				RAZEM	62,72
30 d.1.3	KNPnRPDE 22-53c	Montaż lustra	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.1.3	KNR 0-12 IGM 829-1	Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża	m2		
		poz.28 + poz.29	m2	135,15	
				RAZEM	135,15
32 d.1.3	KNR W-02 0101-04	Wykonanie warstwy szpenej na powierzchni z płyt OSB	m2		
		6,6	m2	6,60	
				RAZEM	6,60
33 d.1.3	KNR W-02 0208-02	Okładziny podłogowe na podłożu z płyt OSB; płytki o wymiarach 33x33 cm	m2		
		6,6	m2	6,60	
				RAZEM	6,60
34 d.1.3	KNR W-02 0101-03	Gruntowanie podłoża z płyt OSB	m2		
		6,6	m2	6,60	
				RAZEM	6,60
35 d.1.3	KNR 0-21 4005-05	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. 180x240 mm - wymiana belki stropowej	mb		
		4,6	mb	4,60	
				RAZEM	4,60
36 d.1.3	KNR 0-21 4007-03	Słopa podłoga z płyt wiórowych OSB 2,2cm	m2		
		$14,6 + 12,9 + 9 + 26,5 + 12,6 - 6 + 6,6 + 11,4$	m2	87,60	
				RAZEM	87,60
37 d.1.3	KNR 2-02 1136-1	Posadzki z paneli podłogowych AC5	m2		
		$14,6 + 12,9 + 9 + 26,5 + 11,4 + 12,6 - 6$	m2	81,00	
				RAZEM	81,00
38 d.1.3	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek w komunikacji hol, układanych metodą zwykłą	m2		
		$29,4 - 2,1$	m2	27,30	
				RAZEM	27,30
39 d.1.3	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek w łazienkach i pom. gospodarczym, układanych metodą zwykłą	m2		
		$4 + 2,5 + 1,7$	m2	8,20	
				RAZEM	8,20
40 d.1.3	KSNR 2 1106- 01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną - tarkiet do gabinetów lekarskich wraz z cokolikiem	m2		
		$22 + 18,9 + 13,6$	m2	54,50	
				RAZEM	54,50
41 d.1.3	KSNR 2 1106- 07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m2		
		$22 + 18,9 + 13,6$	m2	54,50	
				RAZEM	54,50
42 d.1.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.27 - poz.29 - poz.31 - poz.28 + $2,7 * (4 * 2 + 1,8 * 2) + 1,8 * 3$	m2	210,96	
				RAZEM	210,96
43 d.1.3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.23 + poz.22 + poz.24	m2	202,56	
				RAZEM	202,56
44 d.1.3	KNR 2 1402- 03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych	m2		
		poz.42 + poz.43	m2	413,52	
				RAZEM	413,52

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.3	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią kubelkową	m2		
		1,5 * 1,5 * 15	m2	33,75	
				RAZEM	33,75
46 d.1.3	KNR 13-23 1001-10	Zabezpieczenie utwardzeń wokół budynku folią	m2		
		60	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
47 d.1.3	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna belek stropowych i belek dachu	m2		
		18 * (0,18 * 2 + 0,24 * 2 * 9,8) + 9 * 9	m2	172,15	
				RAZEM	172,15
48 d.1.3	TZKNBK XIII - 91 analogia	Remont schodów drewnianych - opalenie farby - pomalowanie ochronne pochwytów - wymiana stopni i podstopni na stopnie dębowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.3	KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Scianka mobilna Wymiary: L = 4,12 m, H = 2,70 m Sposób parkowania modułów: w osi (-J-) Sugerowana ilość modułów: 4 Izolacyjność akustyczna: Rw = 45 dB Rodzaj wypełnienia: płyta laminowana w klasie niepalnej (B - s2,d0) Obsługa: manualna Tor: kolor RAL 9010 Profile: anoda Dodatkowe wyposażenie: Drzwi jednoskrzydłowe - 1 szt	m2		
		4,12 * 2,7	m2	11,12	
				RAZEM	11,12
50 d.1.3	KNR 5-09 0706-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych na konstrukcjach nośnych Tablica z szkła laminowanego z napisami "ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO NA „ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ RTG I USG I ZESPÓŁ PORADNI SPECJALISTYCZNYCH” na konstrukcji z stali nierdzewnej na rotulach o wymiarze 70x120cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.4</b>		<b>Remont piwnice istn. budynku</b>			
51 d.1.4	KNR 2-02 WACETOB 1204-4	Drzwi wewn. stalowe	m2		
		2 * 2,1	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
52 d.1.4	KNR 4-01 322- 2 analogia	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych kanał nawiewny kanał Z 200cm2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		21,2 + 17,7 + 12,6	m2	51,50	
				RAZEM	51,50
54 d.1.4	KNR 2 1402- 03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłogi gipsowych	m2		
		poz.53 + 35,34 + 16,2 * 1,9 + 18 * 1,9 - 4 * 2	m2	143,82	
				RAZEM	143,82
55 d.1.4	KNR 2-02 2806-5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2		
		21,2 + 17,7 + 12,6 - 3	m2	48,50	
				RAZEM	48,50
56 d.1.4	KNR 2-02 2806-5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm - schody do piwnicy	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.4	KNR 2-02 2809-3	Cokoliki z płytek o wys 30cm	m		
		16,2 + 18 + 18,6 - 4	m	48,80	
				RAZEM	48,80
1.5		<b>dostawa mebli i wyposażenia</b>			
58 d.1.5	KNR 2-02 1021-11	Szafki kuchenne wiszące dwudrzwiowe	m2		
		0,8 * 1,93	m2	1,54	
				RAZEM	1,54
59 d.1.5	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet do okien pionowe	m2		
		1, * 1,3 * 2 + 0,9 * 1,3 * 4 + 1,4 * 1,2 + 0,85 * 1,2 * 2 { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 3 }	m2	11,00	
		Obmiar dodatkowy: 0	szt. szt.	0,00	
				RAZEM	11,00
				RAZEM	0,00
60 d.1.5	KNR 2-02 WACETOB 1219-6 analogia	przewijak dla dziecka składany	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.5	KNR-W 2-02 1030-03	Szafki kuchenne stojące dwudrzwiowe	m2		
		0,8 * 1,9 + 0,8 * 2,6	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
62 d.1.5	KNR-W 2-02 1030-03 analogia	Dostawa mebli zgodnie z wykazem opisowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.1.5	KNR-W 2-02 1030-02 analogia	Dostawa i montaż lady recepcyjnej Lada w wykonaniu stolarskim. Lada wysokość H= 1,05 L=6,33 z miejscem na komputer i dwiema szafkami na dokumenty, zamykane, Błat MDF.	m2		
		6,33 * 1,05	m2	6,65	
				RAZEM	6,65
64 d.1.5	KNR-W 2-02 1030-02 analogia	Zabudowana szafa na dokumenty w recepcji W wykonaniu stolarskim	m2		
		0,86 * 2,7	m2	2,32	
				RAZEM	2,32
2		<b>instalacje sanitarne</b>			
2.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
65 d.2.1	KNR INSTAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
66 d.2.1	TZKNBK XVIII I B-16	Demontaż przewodów i łączników instalacji wodociągowej z rur NPCW o śr. 20 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		106	m	106,00	
				RAZEM	106,00
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		106	m	106,00	
				RAZEM	106,00
69 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.65	m	18,00	
				RAZEM	18,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
71 d.2.1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		12 * 2	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe mini podumywalkowe i zlewowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
73 d.2.1	KNR 7-07 0112-04 analogia	Pompa łazienkowa Sanibo Mini bez wc do umywalki w pom. na odpady medyczne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
76 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm- dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe i waniénki stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
78 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
79 d.2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
80 d.2.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2.2</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
81 d.2.2	KNR 4-05/ 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
82 d.2.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
83 d.2.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
84 d.2.2	KNR 4 0232- 02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
90 d.2.2	KNR 2-02 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		3	podej	3,00	
				RAZEM	3,00
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		11	podej	11,00	
				RAZEM	11,00
<b>2.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
95 d.2.3	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
96 d.2.3	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		poz.95	m	46,00	
				RAZEM	46,00
97 d.2.3	KNR 0-35 0209-02 z.sz. 3.1.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
98 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
99 d.2.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
100 d.2.3	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.		
		1	szt.gr z.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.2.3	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.95 + 17,00 + 50,80	m	113,80	
				RAZEM	113,80
102 d.2.3	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz. 101	m	113,80	
				RAZEM	113,80
2.4		<b>Wentylacja</b>			
103 d.2.4	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,37 * (10 + 1,8 + 4 + 2,5)	m2	6,77	
				RAZEM	6,77
104 d.2.4	KNR 2-17 0114-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,47 * (9,32 + 5,2)	m2	6,82	
				RAZEM	6,82
105 d.2.4	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,78 * (3,54 + 5 + 4,4 * 2 + 5)	m2	17,43	
				RAZEM	17,43
106 d.2.4	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,95 * (9 + 8,5)	m2	16,63	
				RAZEM	16,63
107 d.2.4	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich	m2		
		poz. 103 + poz. 104 + poz. 105 + poz. 106	m2	47,65	
				RAZEM	47,65
108 d.2.4	KNR 2-17 0142-02 analogia	Okapy kuchenny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.2.4	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
110 d.2.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
111 d.2.4	KNR-W 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.2.4	KNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
113 d.2.4	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		11	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
114 d.2.4	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna stojąca higieniczna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.2.4	KNR 7-08 0301-01	Montaż szafki sterowniczej - automatyka centrali	układ		
		1	układ	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.2.4	KNR 7-08 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.4	KNR 2-17 0212-07 analogia	Ramy stalowe pod centralę wentylacyjną podwieszaną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.2.4	KNR 7-28 0208-03	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - konstrukcja stropu żelbetowa - dodatek za dalsze 100 mm grubość stropu Krotność = 3	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.2.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
120 d.2.4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		4 * 0,385 * 0,28	m <sup>2</sup>	0,43	
				RAZEM	0,43
<b>2.5</b>		<b>klimatyzacja</b>			
121 d.2.5	KNR 0-35 0224-04 analogia	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji 7KW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.2.5	KNR 2-17 0212-07 analogia	Ramy stalowe pod klimatyzacji na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.2.5	KNR 0-35 0224-04 analogia	jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne kasetonowe	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
124 d.2.5	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		6 + 6 + 7 + 4	m	23,00	
				RAZEM	23,00
125 d.2.5	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		poz. 124	m	23,00	
				RAZEM	23,00
126 d.2.5	KNR 7-08 0301-01	Montaż manipulatorów ściennych sterowania klimatyzacją w pomieszczeniach	układ		
		4	układ	4,00	
				RAZEM	4,00
127 d.2.5	KNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
128 d.2.5	KNP5436-05436-05436-05436-05436-05436-0501	Kurtyna powietrzna 10cm nagrzewnica elektryczna do zabudowy w suficie Sterowanie pilotem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>instalacje elektryczne</b>			
4		<b>Dostosowanie pomieszczenia RTG</b>			
129 d.4	TZKNBK XXI 0103-05 analogia	Oslona otwierana okien 110x150xm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
130 d.4	KNR-W 2-02 1038-01	dostawa parawanów przesuwanych 2 szt. - 1,2x1,8 i 1x2m	m2		
		1,2 * 1,8 + 1 * 2	m2	4,16	
		Obmiar dodatkowy: 0	szt. szt.	 0,00	
				RAZEM	4,16
				RAZEM	0,00
131 d.4	KNR 13-12 1104-03 analogia	Drzwi aluminiowe z ościeżnicą ochronne do RTG	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.4	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien (szyba ołowiana 1mm) jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia 0,8x0,8 m	m2		
		0,8 * 0,8	m2	0,64	
				RAZEM	0,64
133 d.4	KSNR 2 0701- 09 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowych RTG 0,5mm - ścianka oddzielenia sterowni RTG	m2		
		2,7 * (1,6 + 0,64 + 0,21)	m2	6,62	
				RAZEM	6,62
134 d.4	KNR 7-11 1102-01 analogia	Wykładanie blachą ołowianą o grubości 0,5 mm powierzchni sufitu	m2		
		18,9	m2	18,90	
				RAZEM	18,90