
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO - SANITARNYCH PO STRONIE DAMSKIEJ NA I, II, i III PIĘ-
TRZE W BUDYNKU NCH
ADRES INWESTYCJI : 21-400 Łuków, ul. Dr Andrzeja Rogalińskiego 5
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Łukowie
ADRES INWESTORA : 21-400 Łuków, ul. Dr Andrzeja Rogalińskiego 3
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2018r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont łazienek damskich na trzech kondygnacjach (I, II i III piętrze) w budynku NCH SPZOZ w miejscowości Łuków.

W zakres prac wchodzi następujące roboty:

- " demontaż istniejącej instalacji sanitarnej i elektrycznej
- " rozbiórka ścianek działowych wraz z oblicowaniami
- " demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej
- " rozbiórka posadzek wraz z warstwami podposadzkowymi
- " wykonanie nowych ścianek działowych wraz z nowymi otworami drzwiowymi
- " wykonanie nowych posadzek wraz z warstwami podposadzkowymi izolacyjnymi
- " wykonanie nowych tynków, wymalowań oraz oblicowań ściennych z płytek glazurowanych wraz z wykonaniem hydroizolacji na ścianach
- " montaż nowej stolarki drzwiowej wewnętrznej oraz systemowych ścianek sanitarnych
- " wykonanie nowej instalacji elektrycznej wewnętrznej wraz z nowym osprzętem elektroinstalacyjnym
- " wykonanie nowej instalacji sanitarnej wewnętrznej wod-kan i c.o wraz z nową armaturą sanitarną
- " dostosowanie do projektowanego rozkładu pomieszczeń istniejącej instalacji wentylacyjnej oraz ppoż
- " inne wyszczególnione w niniejszym kosztorysie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe,			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z okładzinami ściennymi z glazury	m ²		
d.1	0348-03				
	analogia				
	I piętro	2.95*(6.44*2+2.08+1.97+1.55)-0.9*2*4-0.7*2+2.08*0.92+2.24*0.97	m ²	50.00	
	II piętro	2.95*(6.46*2+1.74+1.13+1.53+1.08)-0.7*2-0.8*2*3-0.9*2-1*2-0.73*0.87	m ²	43.64	
	III piętro	2.95*(6.52*2+1.14+1.56+1.1+1.74)-0.8*2*2-1*2-0.9*2-0.7*2*2-0.73*0.87	m ²	44.38	
				RAZEM	138.02
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z okładzinami ściennymi z glazury - rozbiórka przepierzeń w WC wraz ze stalową podkonstrukcją	m ²		
d.1	0348-03				
	analogia				
	I piętro	1.56*(2.77+1.12*2)	m ²	7.82	
	II piętro	1.58*(2.67+1.14+1.08*2)	m ²	9.43	
	III piętro	1.57*(2.75+1.15*3)	m ²	9.73	
				RAZEM	26.98
3	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ²		
d.1	0329-02				
		1.1*2.1	m ²	2.31	
		1*2.1*2	m ²	4.20	
	I piętro	A (suma częściowa)	m ²	6.51	
		1.1*2.1	m ²	2.31	
		1*2.1*2	m ²	4.20	
	II piętro	B (suma częściowa)	m ²	6.51	
		1.1*2.1	m ²	2.31	
		1*2.1*2	m ²	4.20	
	III piętro	C (suma częściowa)	m ²	6.51	
				RAZEM	19.53
4	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. sprężonych NST	m		
d.1	0126-05				
		072	m		
		1.3	m	1.30	
		1.2*2	m	2.40	
	I piętro	A (suma częściowa)	m	3.70	
		1.3	m	1.30	
		1.2*2	m	2.40	
	II piętro	B (suma częściowa)	m	3.70	
		1.3	m	1.30	
		1.2*2	m	2.40	
	III piętro	C (suma częściowa)	m	3.70	
				RAZEM	11.10
5	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych	m ²		
d.1	0811-07				
		5.93	m ²	5.93	
		3.03	m ²	3.03	
		2.99	m ²	2.99	
		9.09	m ²	9.09	
		5.22	m ²	5.22	
		5.98	m ²	5.98	
		3.08	m ²	3.08	
	I piętro	A (suma częściowa)	m ²	35.32	
		4.6	m ²	4.60	
		1.33	m ²	1.33	
		3.42	m ²	3.42	
		9.06	m ²	9.06	
		6.06	m ²	6.06	
		9.11	m ²	9.11	
		1.64	m ²	1.64	
	II piętro	B (suma częściowa)	m ²	35.22	
		4.57	m ²	4.57	
		1.21	m ²	1.21	
		3.55	m ²	3.55	
		9.15	m ²	9.15	
		6.21	m ²	6.21	
		9.04	m ²	9.04	
		1.88	m ²	1.88	
		C (suma częściowa)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	III piętro		m ²	35.61	
				RAZEM	106.15
6	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	2.1*(6.05*2+6.44*2+2.06*2+0.53+0.92*2+0.55-1-0.9)	m ²	63.25	
	I piętro	A (suma częściowa)	m ²	63.25	
	II piętro	2.1*(6.05*2+6.47*2+2.05*2+0.56+0.94*2+0.57-0.8-0.9)	m ²	63.95	
	III piętro	B (suma częściowa)	m ²	63.95	
		2.1*(6.05*2+6.53*2+0.91*2+0.59+2.08*2+0.57-0.7-0.9)	m ²	64.47	
		C (suma częściowa)	m ²	64.47	
				RAZEM	191.67
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2 wraz z de-	szt.		
d.1	0354-09	montażem skrzydeł i przekazaniem Inwestorowi	szt.	8.00	
		8	szt.	7.00	
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	22.00
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2 wraz z	m ²		
d.1	0354-10	demontażem skrzydeł i przekazaniem Inwestorowi	m ²	4.00	
		1*2*2			
				RAZEM	4.00
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 - naświetla drewniane	szt.		
d.1	0354-03	1+1+1	szt.	3.00	
		1+1	szt.	2.00	
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	7.00
10	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej wraz z warstwami podposadzkowymi izolacyj-	m ²		
d.1	0804-07	nymi	m ²	5.93	
		5.93	m ²	3.03	
		3.03	m ²	2.99	
		2.99	m ²	9.09	
		9.09	m ²	5.22	
		5.22	m ²	5.98	
		5.98	m ²	3.08	
		3.08	m ²	35.32	
	I piętro	A (suma częściowa)	m ²	35.32	
		4.6	m ²	4.60	
		1.33	m ²	1.33	
		3.42	m ²	3.42	
		9.06	m ²	9.06	
		6.06	m ²	6.06	
		9.11	m ²	9.11	
		1.64	m ²	1.64	
	II piętro	B (suma częściowa)	m ²	35.22	
		4.57	m ²	4.57	
		1.21	m ²	1.21	
		3.55	m ²	3.55	
		9.15	m ²	9.15	
		6.21	m ²	6.21	
		9.04	m ²	9.04	
		1.88	m ²	1.88	
	III piętro	C (suma częściowa)	m ²	35.61	
				RAZEM	106.15
11	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.1	0333-08	wo-wapiennej	szt.	8.00	
		8			
				RAZEM	8.00
12	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-	szt.		
d.1	0333-09	wapiennej	szt.	6.00	
		6			
				RAZEM	6.00
13	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-	szt.		
d.1	0333-11	wapiennej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.	szt.		
		ponad 10 cm	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
16	KNR 4-01 d.1 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
17	KNR 4-01 d.1 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR 4-01 d.1 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		12*12	m	144.00	
				RAZEM	144.00
19	KNR 4-01 d.1 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		poz.18	m	144.00	
				RAZEM	144.00
20	KNR 4-04 d.1 0406-03 analogia	Rozebranie obudów kanałów wentylacyjnych z płyt GK na ruszcie systemowym	m ²		
		20.5	m ²	20.50	
				RAZEM	20.50
21	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		poz.1*0.12	m ³	16.56	
		poz.2*0.06	m ³	1.62	
		poz.3*0.18	m ³	3.52	
		poz.5*0.02	m ³	2.12	
		poz.6*0.02	m ³	3.83	
		poz.7*2*0.8*0.05	m ³	1.76	
		0.06*(0.9*0.55*2+0.7*0.6+1.5*0.6+0.7*0.5+1.5*0.6+0.7*0.5)	m ³	0.23	
		poz.10*0.07	m ³	7.43	
		poz.20*0.03	m ³	0.62	
				RAZEM	37.69
22	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.21	m ³	37.69	
				RAZEM	37.69
2		Roboty murowe, zamurowania			
23	KNR 2-02 d.2 0121-03 analogia	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr.10cm	m ²		
		I piętro	m ²	29.06	
		II piętro	m ²	35.04	
		III piętro	m ²	35.25	
				RAZEM	99.35
24	KNR 4-01 d.2 0303-04	Zamurowanie otworów drzwiowych w ścianach na zaprawie cementowej gr.1/2c	m ²		
		0.9*2.1	m ²	1.89	
		1*2.1	m ²	2.10	
		A (suma częściowa)		-----	
		I piętro	m ²	3.99	
		0.8*2.1	m ²	1.68	
		0.9*2.1	m ²	1.89	
		B (suma częściowa)		-----	
		II piętro	m ²	3.57	
		0.7*2.1	m ²	1.47	
		0.9*2.1	m ²	1.89	
		C (suma częściowa)		-----	
		III piętro	m ²	3.36	
				RAZEM	10.92
25	KNR-W 2-02 d.2 0126-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²		
		poz.23	m ²	99.35	
				RAZEM	99.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. sprężonych NST -072 1.2*2 1.2*2 1.2*2	m m m m	 2.40 2.40 2.40	
				RAZEM	7.20
3		Posadzki			
27 d.3	KNR-W 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - gruntowanie roztworem bitumicznym podłoża betonowego przed wykonaniem izolacji z papy zgrzewalnej	m ²		
		1.81	m ²	1.81	
		5.25	m ²	5.25	
		18.54	m ²	18.54	
		7.95	m ²	7.95	
		2.41	m ²	2.41	
		A (suma częściowa)		-----	
	I piętro		m ²	35.96	
		1.79	m ²	1.79	
		5.32	m ²	5.32	
		16.25	m ²	16.25	
		10.40	m ²	10.40	
		2.10	m ²	2.10	
		B (suma częściowa)		-----	
	II piętro		m ²	35.86	
		1.83	m ²	1.83	
		5.35	m ²	5.35	
		16.47	m ²	16.47	
		10.35	m ²	10.35	
		2.10	m ²	2.10	
		C (suma częściowa)		-----	
	III piętro		m ²	36.10	
				RAZEM	107.92
28 d.3	NNRNKB 202 0618-02 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 poz.27	m ² m ²	 107.92	
				RAZEM	107.92
29 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje akustyczne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - styropian akustyczny superakusitc gr.2-3cm poz.27	m ² m ²	 107.92	
				RAZEM	107.92
30 d.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro poz.27	m ² m ²	 107.92	
				RAZEM	107.92
31 d.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2 poz.30	m ² m ²	 107.92	
				RAZEM	107.92
32 d.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome - folia PE 0,3mm. Folia zgrzewana bądź klejona na zakładach poz.30	m ² m ²	 107.92	
				RAZEM	107.92
33 d.3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Rabitza poz.30	m ² m ²	 107.92	
				RAZEM	107.92
34 d.3	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą lub szlamem uszczelniającym z zastosowaniem systemowych taśm i kołnierzy dla przejść rurowych i wpustów podłogowych; powierzchnie poziome	m ²		
		1.2*1.51	m ²	1.81	
		1.5*1.5	m ²	2.25	
		1.4*4.4	m ²	6.16	
		A (suma częściowa)		-----	
	I piętro		m ²	10.22	
		1.17*1.53	m ²	1.79	
		1.5*1.52	m ²	2.28	
		1.4*4.4	m ²	6.16	
		B (suma częściowa)		-----	
	II piętro		m ²	10.23	
		1.2*1.53	m ²	1.84	
		1.5*1.54	m ²	2.31	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.4*4.4	m ²	6.16	
	III piętro	C (suma częściowa)	m ²	-----	
				10.31	
				RAZEM	30.76
35	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod-	m ²		
d.3	1118-01	łoża			
		poz.31	m ²	107.92	
				RAZEM	107.92
36	NNRNKB	(z.IV) Posadzki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej	m ²		
d.3	202 1121-10	poz.31	m ²	107.92	
				RAZEM	107.92
4		Tynki, oblicowania, malowania,			
37	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
d.4	1202-07	8*3	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
38	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. do 5 m2 metodą smarowania	m ²		
d.4	0621-03	18*3	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
39	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-	m ²		
d.4	0701-05	lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2			
		6*3	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
40	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z	m ²		
d.4	0711-03	cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)			
		poz.39	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
41	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o	m ²		
d.4	0701-08	pow.odbicia do 5 m2			
		8*3	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
42	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.ach.na podł.z cegły i	m ²		
d.4	0711-15	pust. (do 5m2 w 1 miej.)			
		poz.41	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
43	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z	m ²		
d.4	0711-03	cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) - na zamurowaniach			
		0.9*2.1*2	m ²	3.78	
		1*2.1*2	m ²	4.20	
		A (suma częściowa)		-----	
	I piętro			7.98	
		0.8*2.1*2	m ²	3.36	
		0.9*2.1*2	m ²	3.78	
		B (suma częściowa)		-----	
	II piętro			7.14	
		0.7*2.1*2	m ²	2.94	
		0.9*2.1*2	m ²	3.78	
		C (suma częściowa)		-----	
	III piętro		m ²	6.72	
				RAZEM	21.84
44	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na nowych ścianach działowych	m ²		
d.4	0803-03				
		1-1	m ²	5.37	
		1-2	m ²	8.82	
		1-3	m ²	25.47	
		1-4	m ²	16.95	
		1-5	m ²	7.83	
		A (suma częściowa)		-----	
	I piętro			64.44	
		2-1	m ²	5.37	
		2-2	m ²	8.61	
		2-3	m ²	28.74	
		2-4	m ²	13.11	
		2-5	m ²	9.87	
		B (suma częściowa)		-----	
	II piętro		m ²	65.70	
		3-1	m ²	5.49	
		3-2	m ²	8.58	
		3-3	m ²	29.10	
		3-4	m ²	13.23	
		3-5	m ²	9.81	
		C (suma częściowa)		-----	
	III piętro		m ²	66.21	
				RAZEM	196.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.4	0713-01				
	1-1	3*(1.2+1.51+0.92)-1*2.07	m ²	8.82	
	1-2	3*(2.06+1.5+3.5)-1.1*2.07	m ²	18.90	
	1-3	3*(0.43+0.92+4.25+3.83+0.13+1.11)-1.46*0.88*2+0.18*(1.46+0.88*2)*2-1*2.07	m ²	28.53	
	1-4	3*(3.09+0.24+1.13)	m ²	13.38	
	1-5	3*(2.1+1.2)-1.46*0.88+0.18*(1.46+0.88*2)	m ²	9.19	
		A (suma częściowa)			
	I piętro		m ²	78.82	
	2-1	3*(0.91+1.17+1.53)-1*2.07	m ²	8.76	
	2-2	3*(2.15+1.52+3.5)-1.1*2.07	m ²	19.23	
	2-3	3*(4.81+0.94+2.06+1.11)-1*2.07-1.46*0.88+0.18*(1.46+0.88*2)	m ²	23.98	
	2-4	3*(1.9+4.82+2.15)-1.46*0.88+0.18*(1.46+0.88*2)	m ²	25.90	
	2-5	3*(1.85)-1.46*0.88+0.18*(1.46+0.88*2)	m ²	4.84	
		B (suma częściowa)			
	II piętro		m ²	82.71	
	3-1	3*(1.53+0.9+1.2)-1*2.07	m ²	8.82	
	3-2	3*(2.16+3.48+1.54)-1.1*2.07	m ²	19.26	
	3-3	3*(4.87+0.91+2.08+1.1)-1.46*0.88+0.18*(1.46+0.88*2)	m ²	26.17	
	3-4	3*(1.88+4.86+2.18)-1.46*0.88+0.18*(1.46+0.88*2)-1*2.07	m ²	23.98	
	3-5	3*1.83-1.46*0.88+0.88*(1.46+0.88*2)	m ²	7.04	
		C (suma częściowa)			
	III piętro		m ²	85.27	
		-poz.40	m ²	-18.00	
		-poz.43	m ²	-21.84	
				RAZEM	206.96
46	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na stropach	m ²		
d.4	0713-02				
		1.81	m ²	1.81	
		5.25	m ²	5.25	
		18.54	m ²	18.54	
		7.95	m ²	7.95	
		2.41	m ²	2.41	
		A (suma częściowa)			
	I piętro		m ²	35.96	
		1.79	m ²	1.79	
		5.32	m ²	5.32	
		16.25	m ²	16.25	
		10.40	m ²	10.40	
		2.10	m ²	2.10	
		B (suma częściowa)			
	II piętro		m ²	35.86	
		1.83	m ²	1.83	
		5.35	m ²	5.35	
		16.47	m ²	16.47	
		10.35	m ²	10.35	
		2.10	m ²	2.10	
		C (suma częściowa)			
	III piętro		m ²	36.10	
		-poz.42	m ²	-24.00	
				RAZEM	83.92
47	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny z zastosowaniem systemowych taśm i kołnierzy dla przejść rurowych podejść odpływowych i dopływowych	m ²		
d.4	0115-03				
	1-2	2.5*(1.5*3)	m ²	11.25	
	1-3	2.5*(0.92+4)	m ²	12.30	
		A (suma częściowa)			
	I piętro		m ²	23.55	
	1-2	2.5*(1.52+1.5*2)	m ²	11.30	
	1-3	2.5*(0.94+4)	m ²	12.35	
		B (suma częściowa)			
	II piętro		m ²	23.65	
	1-2	2.5*(1.54+1.5*2)	m ²	11.35	
	1-3	2.5*(0.91+4)	m ²	12.28	
		C (suma częściowa)			
	III piętro		m ²	23.63	
				RAZEM	70.83
48	KNR 0-14	Obudowa nogomyja płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 75 - 01	m ²		
d.4	2011-08				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.6+2*0.5)*3	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
49	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.4	0829-01				
	1-1	2.1*(1.2*2+1.51*2-1)	m ²	9.28	
	1-2	2.1*(3.5*2+1.5*2-1.1)	m ²	18.69	
	1-3	2.1*(6.44*2+3.83*2-1*3)	m ²	36.83	
	1-4	2.1*(3.5*2+2.45*2-1)	m ²	22.89	
	1-5	2.1*(2.1*2+1.2*2-1)	m ²	11.76	
		A (suma częściowa)			
	I piętro		m ²	99.45	
	2-1	2.1*(1.17*2+1.53*-1)	m ²	1.70	
	2-2	2.1*(3.5*2+1.52*2-1.1)	m ²	18.77	
	2-3	2.1*(6.46*2+3.48*2-1*3)	m ²	35.45	
	2-4	2.1*(4.82*2+2.45*2-1)	m ²	28.43	
	2-5	2.1*(1.2+1.85+1.5+0.52+0.76-1)	m ²	10.14	
		B (suma częściowa)			
	II piętro		m ²	94.49	
		2.1*(1.22+1.53*2-1)	m ²	6.89	
		2.1*(3.48*2+1.54*2-1.1)	m ²	18.77	
		2.1*(6.52*2+3.5*2-1*3)	m ²	35.78	
		2.1*(4.86*2+2.43*2-1)	m ²	28.52	
		2.1*(1.83+1.5+1.20+0.52+0.76-1)	m ²	10.10	
		C (suma częściowa)			
	III piętro		m ²	100.06	
		poz.48	m ²	4.80	
				RAZEM	298.80
50	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.4	0829-07				
		poz.49	m ²	298.80	
				RAZEM	298.80
51	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.4	202 1134-01				
		poz.42	m ²	24.00	
		poz.46	m ²	83.92	
				RAZEM	107.92
52	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.4	202 1134-02				
		poz.40+poz.43+poz.44+poz.45	m ²	443.15	
		-poz.49	m ²	-298.80	
				RAZEM	144.35
53	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą ceramiczną odporną na zabrudzenia oraz zmywanie dwukrotnie bez gruntowania. Farba ze związkami srebra wysokogatunkowa przeznaczona do pomieszczeń wilgotnych odporna na rozwój bakterii, pleśni i grzybów, hipoalergiczna bezpieczna dla alergików, odporna na środki dezynfekujące - ściany i sufit	m ²		
d.4	1401-05				
	analogia	poz.51+poz.52	m ²	252.27	
				RAZEM	252.27
54	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych w kominach	szt.		
d.4	0137-01				
	analogia	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
55	KNR 0-14	Obudowa kanałów wentylacyjnych i poziomów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 75 - 01	m ²		
d.4	2011-08				
	analogia	(0.6+0.6)*8	m ²	9.60	
		(0.6+0.6)*8	m ²	9.60	
		(0.6+0.6)*8	m ²	9.60	
				RAZEM	28.80
56	KNR 0-14	Obudowa elementów pionów kanalizacyjnych	m ²		
d.4	2011-09				
	analogia	(0.6+0.3*2)*3*2	m ²	7.20	
		(0.6+0.3*2)*3*2	m ²	7.20	
		(0.6+0.3*2)*3*2	m ²	7.20	
				RAZEM	21.60
5		Stolarka drzwiowa, kabiny sanitarne			
57	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe z samozamykaczem o klasie EI30	m ²		
d.5	1204-04				
	analogia				
	I piętro	1*2.1	m ²	2.10	
	II piętro	1*2.1	m ²	2.10	
	III piętro	1*2.1	m ²	2.10	
				RAZEM	6.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe typu szpitalnego fabrycznie wykonane wraz z ościeżnicą - laminowane laminatem HPL w kolorze białym - Ramiak sosnowy, obłożony dwiema płytami HDF, - wypełnienie płyta wiórowa otworowana - ościeżnica stała MDF, - trzy zawiasy czopowe regulowane - zamek wpuszczany do blokady łazienkowej - klamka nikiel - bulaj fi320 z szybą gr. 4mm, stal nierdzewna - samozamykacz górny - wszystkie drzwi wyposażać w tuleje wywiewne bądź kratki transferowe o wymaganej powierzchni minimum A=0,022m ² 1*2.07*3 A (suma częściowa)	m ²		
		1*2.07*3 B (suma częściowa)	m ²	6.21	
		1*2.07*3 C (suma częściowa)	m ²	----- 6.21	
			m ²	6.21	
			m ²	----- 6.21	
			m ²	6.21	
			m ²	----- 6.21	
			m ²	6.21	
				RAZEM	18.63
59 d.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe typu szpitalnego fabrycznie wykonane wraz z ościeżnicą - laminowane laminatem HPL w kolorze białym - Ramiak sosnowy, obłożony dwiema płytami HDF, - wypełnienie płyta wiórowa otworowana - ościeżnica stała MDF, - trzy zawiasy czopowe regulowane - zamek wpuszczany do blokady łazienkowej - klamka nikiel - bulaj fi320 z szybą gr. 4mm, stal nierdzewna - wszystkie drzwi wyposażać w tuleje wywiewne bądź kratki transferowe o wymaganej powierzchni minimum A=0,022m ² 1.1*2.07 A (suma częściowa)	m ²		
		1.1*2.07 B (suma częściowa)	m ²	2.28	
		1.1*2.07 C (suma częściowa)	m ²	----- 2.28	
			m ²	2.28	
			m ²	----- 2.28	
			m ²	2.28	
			m ²	----- 2.28	
			m ²	2.28	
				RAZEM	6.84
60 d.5	KNR 2-02 1021-08 analogia	Dostawa i montaż systemowych kabin sanitarnych z laminatu kompaktowego HPL na profilach aluminiowych malowanych proszkowo. Drzwi rozwierne z zamkami i gałką. Ścianki na systemowych nóżkach h-15cm. Wysokość ścianki H-200cm. 2*(3.33+1.32*2) A (suma częściowa)	m ²		
		2*(3.25+1.32*3) B (suma częściowa)	m ²	11.94	
		2*(3.2+1.32*3) C (suma częściowa)	m ²	----- 11.94	
			m ²	14.42	
			m ²	----- 14.42	
			m ²	14.42	
			m ²	----- 14.42	
			m ²	14.42	
				RAZEM	40.68
61 d.5	KNR 2-02 1021-08 analogia	Dostawa i montaż systemowych kabin sanitarnych prysznicowych z laminatu kompaktowego HPL na profilach aluminiowych malowanych proszkowo wraz z zasłonką prysznicową. Drzwi rozwierne z zamkami i gałką. Ścianki na systemowych nóżkach h-15cm. Wysokość ścianki H-200cm. 2*(1.4+2.8+1.38*2+0.5) A (suma częściowa)	m ²		
		2*(2.8+1.4+1.38*2+0.5) B (suma częściowa)	m ²	14.92	
		2*(2.8+0.5+1.4+1.38*2) C (suma częściowa)	m ²	----- 14.92	
			m ²	14.92	
			m ²	----- 14.92	
			m ²	14.92	
			m ²	----- 14.92	
			m ²	14.92	
				RAZEM	44.76
6		Roboty sanitarne			
62 d.6	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki z półpostumentami	kpl.		
		8	kpl.	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)		-----	
		10	kpl.	8.00	
		B (suma częściowa)	kpl.	10.00	
		8	kpl.	-----	
		C (suma częściowa)	kpl.	10.00	
			kpl.	8.00	
			kpl.	-----	
				8.00	
				RAZEM	26.00
63 d.6	KNR 4-02 0235-08 analogia	Demontaż ustępu z miską fajansową oraz górnopłukiem	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	-----	
		4	kpl.	4.00	
		B (suma częściowa)	kpl.	4.00	
		4	kpl.	-----	
		C (suma częściowa)	kpl.	4.00	
			kpl.	4.00	
			kpl.	-----	
				4.00	
				RAZEM	12.00
64 d.6	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	-----	
		1	kpl.	1.00	
		B (suma częściowa)	kpl.	1.00	
			kpl.	-----	
				1.00	
				RAZEM	2.00
65 d.6	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika prysznicowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
			kpl.	-----	
				1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.6	KNR 4-02 0235-03 analogia	Demontaż zlewu gospodarczego - nogomyjów	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	-----	
		1	kpl.	4.00	
		B (suma częściowa)	kpl.	1.00	
		3	kpl.	-----	
		C (suma częściowa)	kpl.	1.00	
			kpl.	3.00	
			kpl.	-----	
				3.00	
				RAZEM	8.00
67 d.6	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		poz.62	szt.	26.00	
		poz.66	szt.	8.00	
				RAZEM	34.00
68 d.6	KNR 4-02 0132-02 analogia	Demontaż baterii wannowej i natryskowej	szt.		
		3	szt.	3.00	
		A (suma częściowa)	szt.	-----	
		2	szt.	3.00	
		B (suma częściowa)	szt.	2.00	
		2	szt.	-----	
		C (suma częściowa)	szt.	2.00	
			szt.	2.00	
			szt.	-----	
				2.00	
				RAZEM	7.00
69 d.6	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		8	szt	8.00	
		A (suma częściowa)	szt	-----	
		5	szt	8.00	
		B (suma częściowa)	szt	5.00	
			szt	-----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5.00	
		C (suma częściowa)	szt	5.00	
			szt	5.00	
				RAZEM	18.00
70	KNR 8 d.6 0122-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20mm	szt		
		7	szt	7.00	
		A (suma częściowa)	szt	7.00	
		5	szt	5.00	
		B (suma częściowa)	szt	5.00	
		7	szt	7.00	
		C (suma częściowa)	szt	7.00	
				RAZEM	19.00
71	KNR 4-02 d.6 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
		A (suma częściowa)	szt.	14.00	
		12	szt.	12.00	
		B (suma częściowa)	szt.	12.00	
		12	szt.	12.00	
		C (suma częściowa)	szt.	12.00	
				RAZEM	38.00
72	KNR 4-02 d.6 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
		A (suma częściowa)	szt.	4.00	
		4	szt.	4.00	
		B (suma częściowa)	szt.	4.00	
		4	szt.	4.00	
		C (suma częściowa)	szt.	4.00	
				RAZEM	12.00
73	KNR 4-02 d.6 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - pionowy kanalizacyjny	m		
		3*3.4	m	10.20	
		3*3.4	m	10.20	
		3*3.4	m	10.20	
				RAZEM	30.60
74	KNR 4-02 d.6 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm demontaż rur wodociągowych	m		
		4	m	4.00	
		4	m	4.00	
		4	m	4.00	
				RAZEM	12.00
75	KNR 0-35 d.6 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
		A (suma częściowa)	szt.	11.00	
		11	szt.	11.00	
		B (suma częściowa)	szt.	11.00	
		11	szt.	11.00	
		C (suma częściowa)	szt.	11.00	
				RAZEM	33.00
76	KNR 0-35 d.6 0106-01	Podejścia dopływowe do wody ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
		A (suma częściowa)	szt.	11.00	
		11	szt.	11.00	
		B (suma częściowa)	szt.	11.00	
		11	szt.	11.00	
		C (suma częściowa)	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.00
77	KNR-W 2-15 d.6 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych- zw 1*3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
78	KNR-W 2-15 d.6 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - zw 4	szt.		
		A (suma częściowa)	szt.	4.00	
			szt.	4.00	
		4	szt.	4.00	
		B (suma częściowa)	szt.	4.00	
			szt.	4.00	
		4	szt.	4.00	
		C (suma częściowa)	szt.	4.00	
				RAZEM	12.00
79	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m		
		A (suma częściowa)	m	15.00	
			m	15.00	
		15	m	15.00	
		B (suma częściowa)	m	15.00	
			m	15.00	
		15	m	15.00	
		C (suma częściowa)	m	15.00	
				RAZEM	45.00
80	KNR-W 2-15 d.6 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m		
		A (suma częściowa)	m	4.00	
			m	4.00	
		4	m	4.00	
		B (suma częściowa)	m	4.00	
			m	4.00	
		4	m	4.00	
		C (suma częściowa)	m	4.00	
				RAZEM	12.00
81	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11	podej.		
		A (suma częściowa)	podej.	11.00	
			podej.	11.00	
		11	podej.	11.00	
		B (suma częściowa)	podej.	11.00	
			podej.	11.00	
		11	podej.	11.00	
		C (suma częściowa)	podej.	11.00	
				RAZEM	33.00
82	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej.		
		A (suma częściowa)	podej.	4.00	
			podej.	4.00	
		4	podej.	4.00	
		B (suma częściowa)	podej.	4.00	
			podej.	4.00	
		4	podej.	4.00	
		C (suma częściowa)	podej.	4.00	
				RAZEM	12.00
83	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2*3	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
84	KNR 2-02 d.6 1215-01	Drzwiczki rewizyjne o wym.20x30cm osadzone w ścianach -drzwiczki w pionie kan. 3*3	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
85	KNR-W 2-15 d.6 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.		
			szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
86	KNR-W 2-15 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNR-W 4-01 d.6 0519-05 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy - wywiewki kanalizacyjne	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
88	KNR 2-15 d.6 0212-01 analogia	Montaż wpustów ze stali nierdzewnej - odwodnienie liniowe z niskim syfonem	szt.		
		1*3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
89	KNR 2-15 d.6 0212-01 analogia	Montaż wpustów ze stali nierdzewnej - odwodnienie punktowe z niskim syfonem	szt.		
		1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	1.00	
		1	szt.	1.00	
		B (suma częściowa)	szt.	1.00	
		1	szt.	1.00	
		C (suma częściowa)	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
90	KNR-W 2-15 d.6 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
		A (suma częściowa)	szt.	4.00	
		4	szt.	4.00	
		B (suma częściowa)	szt.	4.00	
		4	szt.	4.00	
		C (suma częściowa)	szt.	4.00	
				RAZEM	12.00
91	KNR-W 2-15 d.6 0229-01	Zlewy pojedyncze z blachy ze stali szlachetnej -zlew gospodarczy i nogomyj	szt.		
		2	szt.	2.00	
		A (suma częściowa)	szt.	2.00	
		2	szt.	2.00	
		B (suma częściowa)	szt.	2.00	
		2	szt.	2.00	
		C (suma częściowa)	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
92	KNR-W 2-15 d.6 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
		A (suma częściowa)	szt.	10.00	
		10	szt.	10.00	
		B (suma częściowa)	szt.	10.00	
		10	szt.	10.00	
		C (suma częściowa)	szt.	10.00	
				RAZEM	30.00
93	KNR-W 2-15 d.6 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką (nad basen)	szt.		
		2	szt.	2.00	
		A (suma częściowa)	szt.	2.00	
		2	szt.	2.00	
		B (suma częściowa)	szt.	2.00	
		2	szt.	2.00	
		C (suma częściowa)	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	4.00	
		4	kpl.	4.00	
		B (suma częściowa)	kpl.	4.00	
		4	kpl.	4.00	
		C (suma częściowa)	kpl.	4.00	
			kpl.	4.00	
				RAZEM	12.00
95	KNR-W 2-15 d.6 0230-05 analogia	Półostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	4.00	
		4	kpl.	4.00	
		B (suma częściowa)	kpl.	4.00	
		4	kpl.	4.00	
		C (suma częściowa)	kpl.	4.00	
			kpl.	4.00	
				RAZEM	12.00
96	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesową	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	3.00	
		3	kpl.	3.00	
		B (suma częściowa)	kpl.	3.00	
		3	kpl.	3.00	
		C (suma częściowa)	kpl.	3.00	
			kpl.	3.00	
				RAZEM	9.00
97	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe bez przelewu z syfonem gruszkowym (dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	3.00	
		3	kpl.	3.00	
		B (suma częściowa)	kpl.	3.00	
		3	kpl.	3.00	
		C (suma częściowa)	kpl.	3.00	
			kpl.	3.00	
				RAZEM	9.00
98	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" i deską sedesową dla niepełnosprawnych 1*3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
99	KNR-W 2-15 d.6 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
		A (suma częściowa)	szt.	5.00	
		5	szt.	5.00	
		B (suma częściowa)	szt.	5.00	
		5	szt.	5.00	
		C (suma częściowa)	szt.	5.00	
			szt.	5.00	
				RAZEM	15.00
100	KNR 2-15 d.6 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z odlewów mineralnych z właściwościami antybakteryjnymi i antypoślizgowym dnem 3*3	kpl.		
			kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
101	KNR-W 2-15 d.6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16-20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-ZW 21*3	m		
			m	63.00	
				RAZEM	63.00
102	KNR-W 2-15 d.6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16-20 mm STABI o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-CW 21*3	m		
			m	63.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	63.00
103	KNR 2-15 d.6 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2*3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
104	KNR-W 2-15 d.6 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1*3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
105	KNR-W 2-15 d.6 0135-01 analogia	Zawory / płuczki ustępowe / z wężykiem o śr. nominalnej 15 mm-analogia	szt.		
		4	szt.	4.00	
		A (suma częściowa)		-----	
			szt.	4.00	
		4	szt.	4.00	
		B (suma częściowa)		-----	
			szt.	4.00	
		4	szt.	4.00	
		C (suma częściowa)		-----	
			szt.	4.00	
				RAZEM	12.00
106	KNZ 15 27- d.6 01	Montaż otulin termoizolacyjnych gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.101+poz.102	m	126.00	
				RAZEM	126.00
107	KNR-W 2-15 d.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.106	m	126.00	
				RAZEM	126.00
108	KNR-W 2-15 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.106	m	126.00	
				RAZEM	126.00
109	KNR 4-01 d.6 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.106	m	126.00	
				RAZEM	126.00
110	KNR 4-01 d.6 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.109	m	126.00	
				RAZEM	126.00
111	KNR-W 2-17 d.6 0204-01	Wentylatory promieniowe wyciągowe kanałowe z wyłącznikiemm czasowym o wydajności 150m3/h z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm	szt.		
		2*3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
112	KNNR 8 d.6 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie -demontaż rurociągu inst. co. z demontażem grzejników typu świecówka	m		
		3*2*3	m	18.00	
				RAZEM	18.00
113	KNNR 8 d.6 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
		3*3	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
114	KNR-W 2-15 d.6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16*3	m	48.00	
				RAZEM	48.00
115	KNR-W 2-15 d.6 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
		A (suma częściowa)		-----	
			kpl.	7.00	
		7	kpl.	7.00	
		B (suma częściowa)		-----	
			kpl.	7.00	
		7	kpl.	7.00	
		C (suma częściowa)		-----	
			kpl.	7.00	
				RAZEM	21.00
116	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory przyłączeniowe kątowe o średnicy 15mm do grzejników	szt.		
		7	szt.	7.00	
		A (suma częściowa)		-----	
			szt.	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7 B (suma częściowa)	szt.	7.00	
		7 C (suma częściowa)	szt.	7.00	
			szt.	7.00	
				RAZEM	21.00
117	KNR 2-15 d.6 0415-01	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych wbudowanych o śr.nom. do 15 mm - analogia	szt.		
		7 A (suma częściowa)	szt.	7.00	
		7 B (suma częściowa)	szt.	7.00	
		7 C (suma częściowa)	szt.	7.00	
			szt.	7.00	
				RAZEM	21.00
118	KNR INSTAL d.6 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		25*3	m	75.00	
				RAZEM	75.00
119	KNR-W 2-15 d.6 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		3	próba	3.00	
				RAZEM	3.00
120	KNR-W 2-15 d.6 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		25*3	m	75.00	
				RAZEM	75.00
121	KNR-W 2-15 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5*3	urz.	15.00	
				RAZEM	15.00
122	KNR 0-35 d.6 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV22 o wys. 600 mm i dł. 500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, montaż grzejników na ścianie - w brudowniku i łazience dla niepełnosprawnych i pom. wentylacji. Zastosować grzejniki w wykonaniu higienicznym	szt.		
		3*3	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
123	KNR 0-35 d.6 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22 o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, montaż grzejników na ścianie - umywalnia i łazienka pacjentów Zastosować grzejniki w wykonaniu higienicznym	szt.		
		4 A (suma częściowa)	szt.	4.00	
		4 B (suma częściowa)	szt.	4.00	
		4 C (suma częściowa)	szt.	4.00	
			szt.	4.00	
				RAZEM	12.00
124	KNR-W 2-02 d.6 1218-03 analogia	Dostawa i montaż uchwytów łazienkowych dla niepełnosprawnych-Poręcz umywalkowa uchylna w tym jedna z uchwytem na ręcznik długość: 600 mm średnica poręczy: Ø 32 mm., stal nierdzewna matowa z białymi elementami ozdobnymi, W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej	szt.		
		2*3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
125	KNR-W 2-02 d.6 1218-03 analogia	Dostawa i montaż uchwytów łazienkowych stałych dla niepełnosprawnych z uchwytem na papier toaletowy-Poręcz stała pozioma średnica: Ø 30 mm, długość: 600 mm Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana, Mocowana przy pomocy rozet 80 x 3 mm, z otworami dla 2 śrub mocujących.	szt.		
		1*3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
126	KNR-W 2-02 d.6 1218-03 analogia	Dostawa i montaż uchwytów łazienkowych dla niepełnosprawnych-Poręcz prysznicowa z zestawem natryskowym 762 x 762 x 1100 mm średnica poręczy: Ø30 mm., średnica zestawu natryskowego: Ø25mm, stal nierdzewna matowa z białymi elementami ozdobnymi, - prawa, Możliwość zawieszenia siedziska L32-010-000. W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej,	szt.		
		1*3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
127	KNR-W 2-02 d.6 1218-03 analogia	Dostawa i montaż krzeselka zawieszanego prysznicowego dla niepełnosprawnych-Siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem Do montażu na poręczy, powierzchnia siedziska z modułów PCV,	szt.		
		1*3	szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
128	KNR-W 2-02 d.6 1218-03 analogia	Dostawa i montaż wieszaka zasłony prysznicowej stal nierdzewna matowa z białymi elementami ozdobnymi. Średnica: O25mm W komplecie 12 białych uchwytów do zasłony prysznicowej i zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton). 4*3	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
129	KNR-W 2-02 d.6 1218-03 analogia	Dostawa i montaż zasłony prysznicowej, biała z wszytymi elementami obciążającymi w dolnej części 12 otworów dla uchwytów zasłony Materiał: poliester, możliwość prania w 60°C wymiar: dopasowany do kabiny 4*3	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
130	KNR 4-01 d.6 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9*3	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
131	KNR 4-01 d.6 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 9*3	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
132	KNR 4-01 d.6 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15*3	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
133	KNR-W 4-01 d.6 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 15*3	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
134	KNR 4-01 d.6 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 3*3	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
135	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 3*3	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
136	d.6 analiza indywidualna	Przerobienie istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej wraz z dostosowaniem przewodów do projektowanego rozkładu pomieszczeń. Kanały nawiewne i wywiewne obudowane GK zakończone anemostatami W pozycji ująć wszelkie niezbędne materiały i nakłady w celu kompletnego wykonania pozycji 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
7		Roboty elektryczne			
137	KNNR 9 d.7 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 8*3	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
138	KNNR 9 d.7 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych układanych w listwach instalacyjnych 9*3	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
139	KNNR 9 d.7 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 5*3	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
140	KNNR 9 d.7 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 8 A (suma częściowa) 6 B (suma częściowa) 1 C (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 8.00 ----- 8.00 6.00 ----- 6.00 1.00 ----- 1.00	
				RAZEM	15.00
141	KNNR 9 d.7 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
142	KNNR 9 d.7 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych typu kinkiet 6	szt. szt.	 6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)		-----	
		10	szt.	6.00	
		B (suma częściowa)	szt.	10.00	
		8	szt.	10.00	
		C (suma częściowa)	szt.	8.00	
			szt.	8.00	
				RAZEM	24.00
143	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25*3	m	75.00	
				RAZEM	75.00
144	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25*3	m	75.00	
				RAZEM	75.00
145	KSNR 5 d.7 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik -podłoże z cegły	wyp.		
		5*3	wyp.	15.00	
				RAZEM	15.00
146	KSNR 5 d.7 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe podwójne hermetyczne z osłonami wtyków 10A i 10A/Z -podłoże z cegły	wyp.		
		8*3	wyp.	24.00	
				RAZEM	24.00
147	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp-3x1,5mm2 kładane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		18*3	m	54.00	
				RAZEM	54.00
148	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp-3x2,5mm2 kładane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		22*3	m	66.00	
				RAZEM	66.00
149	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		13*3	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
150	KNR 5-08 d.7 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		10*3	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
151	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy oświetleniowe 2x9/biały mat/ Uderzenioodporna oprawa oświetleniowa 2 x 9W ściennie-sufitowa o IP 44. Podstawa wykonana z tworzywa sztucznego, klosz poliwęglanowy, przezroczysty lub matowy. Montowana za pomocą kołków rozporowych bezpośrednio do podłoża. Jako źródło światła stosuje się żarówki głównego szeregu. Wymiary: 300/90	kpl.		
		10*3	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
152	KNNR 5 d.7 0502-01 1-2, 1-3	Oprawy oświetleniowe kinkiet 1x60 IP44	kpl.		
		2+1	kpl.	3.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	3.00	
		2-2, 2-3	kpl.	3.00	
		B (suma częściowa)	kpl.	3.00	
		3-2, 3-3	kpl.	3.00	
		C (suma częściowa)	kpl.	3.00	
			kpl.	3.00	
				RAZEM	9.00
153	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2*3	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
154	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2*3	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
155	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2*3	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
156	KSNR 5 d.7 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu betonowym HDGS 3X1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21*3	m	63.00	
				RAZEM	63.00
157	analiza indywidualna	Przerobienie i dostosowanie do nowego rozkładu pomieszczeń instalacji ppoż (czujki i oświetlenie awaryjne). W pozycji ująć wszelkie niezbędne materiały i nakłady do wykonania pozycji	kpl.		
d.7		1*3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00