

---

**REMONT SIŁOWNI****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45410000-4 Tynkowanie  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45350000-5 Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ SIŁOWNI W DS 7 HERKULES  
ADRES INWESTYCJI : 42-200 Częstochowa, ul. Sowińskiego 40/48  
INWESTOR : POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA  
ADRES INWESTORA : 42-200 Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 69  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Bogdan Komender  
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.06.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>REMONT POMIESZCZEŃ SIŁOWNI</b>					
1		<b>POMIESZCZENIE NR 1</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
d.1	1134-02				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż wentylatora montowanego do sufitu	szt.		
d.1	1133-07				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1	1208-03				
		5.75*5.81-1.41*0.62	m <sup>2</sup>	32.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.533</b>
4	KNR 4-01	Demontaż drabinek gimnastycznych	szt.		
d.1	0354-04				
	analogia	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 4-01	Montaż drabinek gimnastycznych	szt.		
d.1	0318-02				
	analogia	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 4-01	Demontaż wieszaka na uchwyty	szt.		
d.1	0354-06				
	analogia	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-01	Montaż wieszaka na uchwyty	szt.		
d.1	0320-01				
	analogia	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrot-	m <sup>2</sup>		
d.1	2608-03	nie			
	analogia	5.75*5.81-1.41*0.62	m <sup>2</sup>	32.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.533</b>
9	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-06				
	analogia	5.75*5.81-1.41*0.62	m <sup>2</sup>	32.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.533</b>
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01	tów			
		5.75*5.81-1.41*0.62	m <sup>2</sup>	32.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.533</b>
11	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09	ponad 5 m <sup>2</sup>			
		(5.81*2+5.75*2+1.16*2)*2.29-0.83*2.05*2-0.85*0.55*2	m <sup>2</sup>	53.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.920</b>
12	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrot-	m <sup>2</sup>		
d.1	2608-03	nie			
	analogia	(5.81*2+5.75*2+1.16*2)*2.29-0.83*2.05*2-0.85*0.55*2	m <sup>2</sup>	53.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.920</b>
13	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-04				
	analogia	(5.81*2+5.75*2+1.16*2)*2.29-0.83*2.05*2-0.85*0.55*2	m <sup>2</sup>	53.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.920</b>
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-02	ścian			
		(5.81*2+5.75*2+1.16*2)*2.29-0.83*2.05*2-0.85*0.55*2	m <sup>2</sup>	53.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.920</b>
15	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-01				
		5.81*5.75-1.41*0.62+0.83*0.20	m <sup>2</sup>	32.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.699</b>
16	KNR 2-02	Uzupełnienie izolacji poziomej z papy na lepiku	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-03				
		(5.81*5.75-1.41*0.62+0.83*0.20)*0.10	m <sup>2</sup>	3.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.270</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 20 mm 5.81*5.75-1.41*0.62+0.83*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.699</b>
18 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 5.81*5.75-1.41*0.62+0.83*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.699</b>
19 d.1	NNRNKB 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 5.81*5.75-1.41*0.62+0.83*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.699</b>
20 d.1	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm do 5 cm 5.81*5.75-1.41*0.62+0.83*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.699</b>
21 d.1	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 5.81*5.75-1.41*0.62+0.83*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.699</b>
22 d.1	KNR-W 2-02 0616-12 analogia	Odizolowanie podłoża od ścian taśmą uszczelniającą piankową szerokości 50 mm 5.81*2+5.75*2+1.16*2	m m	 25.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.440</b>
23 d.1	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 5.81*2+5.75*2+1.16*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.440</b>
24 d.1	KNR 2-02 1112-07 analogia	Posadzki z wykładzin gumowopoliuretanowych do siłowni, odpornych na nacisk punktowy, tłumiących wibrację, absorbujących uderzenia spadających ciężkich przedmiotów. 5.81*2+5.75*2+1.16*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.440</b>
25 d.1	KNR 2-02 2004-07	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02 5.81*(0.45+0.35)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.648</b>
26 d.1	KNR 4-01 1111-01 analogia	Demontaż lustra ze ściany 3.13*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.008</b>
27 d.1	KNR 2-02 1407-05 analogia	Montaż ponowny lustra na ścianie 3.13*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.008</b>
28 d.1	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem przykręcanych 2x18W - końcowych 4.0	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.1	KNR 2-17 0204-02	Ponowny montaż wentylatora bez kosztu wentylatora 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1		Demontaż izolacji rur centralnego ogrzewania z wełny mineralnej na tekturze 3.75+1.70*3	m m	 8.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.850</b>
31 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm (3.38+2.16)*2+1.70*2*3	m m	 21.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.280</b>
32 d.1	KNR-W 2-16 0507-03 z.o.3.1.4.	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2 (3.38+2.16)*2*2*3.14*0.0325	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.261</b>
33 d.1	KNR-W 2-16 0507-01 z.o.3.1.4.	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2 1.70*2*3*2*3.14*0.019	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.217	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.217</b>
34 d.1	KNR-W 2-16 0601-02 z.o.3.1.4.	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2  (3.38+2.16)*2*3.14*0.165+1.70*3*2*3.14*0.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.064</b>
35 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek  2.0	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  2.0	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.1	KNR 4-01 0354-04	Demontaż drzwi oraz wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1.0	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone o odporności ogniowej EI 30 z ościeżnicą, zamkiem z wkładką patentową i szyldami 1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1		Wyniesienie urządzeń do gimnastyki siłowej ustawionych w pomieszczeniu 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1		Dokonanie przeglądu, uzupełnienie uszkodzonych elementów 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1		Montaż przyrządów 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km  4.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
43 d.1		utylicacja odpadów 0.1	t  t	  0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
<b>2</b>	<b>POMIESZCZENIE NR 2</b>				
44 d.2	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych  4.0	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.2	KNR-W 4-03 1134-01 analogia	Demontaż wentylatora zamocowanego do sufitu  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.2	KNR 4-01 0354-07 analogia	Demontaż wieszaków ze ścian na przyrządy oraz przyrządu zamocowanego do ściany  3.0	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47 d.2	KNR 4-01 0320-02 analogia	montaż wieszaków na drobne przyrządy i montaż urządzenia do ściany  3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48 d.2	KNR 4-01 1208-03	Ługowanie farby olejnej z tynków sufitów  5.80*5.81-1.41*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.852</b>
49 d.2	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie  5.80*5.81-1.41*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.852</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-02 d.2 0815-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
		5.80*5.81-1.41*0.60	m <sup>2</sup>	32.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.852</b>
51	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		5.80*5.81-1.41*0.60	m <sup>2</sup>	32.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.852</b>
52	KNR 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		(5.81*2+5.80*2+1.19*2)*2.25-0.84*2.05-0.87*0.57*2	m <sup>2</sup>	54.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.886</b>
53	KNR 0-17 d.2 2608-03	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		(5.81*2+5.80*2+1.19*2)*2.25-0.84*2.05-0.87*0.57*2	m <sup>2</sup>	54.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.886</b>
54	KNR 2-02 d.2 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(5.81*2+5.80*2+1.19*2)*2.25-0.84*2.05-0.87*0.57*2	m <sup>2</sup>	54.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.886</b>
55	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		(5.81*2+5.80*2+1.19*2)*2.25-0.84*2.05-0.87*0.57*2	m <sup>2</sup>	54.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.886</b>
56	KNR 4-04 d.2 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
		(5.80*5.81-1.41*0.60)*2	m <sup>2</sup>	65.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.704</b>
57	KNR 4-04 d.2 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m <sup>2</sup>		
		5.80*5.81-1.41*0.60	m <sup>2</sup>	32.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.852</b>
58	KNR 2-02 d.2 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - uzupełnienie izolacji po wyburzeniu podłoża	m <sup>2</sup>		
		(5.80*5.81-1.41*0.60)*0.10	m <sup>2</sup>	3.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.285</b>
59	KNR-W 2-02 d.2 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styropian grubości 20 mm	m <sup>2</sup>		
		5.80*5.81-1.41*0.60	m <sup>2</sup>	32.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.852</b>
60	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		5.80*5.81-1.41*0.60	m <sup>2</sup>	32.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.852</b>
61	KNR-W 2-02 d.2 0616-12 analogia	Odizolowanie podłoża od ścian pianką poliuretanową	m		
		5.81*2+5.80*2+1.19*2	m	25.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.600</b>
62	NNRNKB d.2 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		5.80*5.81-1.41*0.60	m <sup>2</sup>	32.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.852</b>
63	NNRNKB d.2 202 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m <sup>2</sup> - dod.za zmianę grubości o 1 cm do 5 cm	m <sup>2</sup>		
		5.80*5.81-1.41*0.60	m <sup>2</sup>	32.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.852</b>
64	KNR-W 2-02 d.2 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		5.80*5.81-1.41*0.60	m <sup>2</sup>	32.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.852</b>
65	KNR-W 2-02 d.2 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		5.80*5.81-1.41*0.60	m <sup>2</sup>	32.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.852</b>
66	KNR-W 2-02 d.2 1123-02 analogia	Posadzka wykonana z wykładziny gumowopoliuretanowej grubości 10 mm przeznaczona dla pomieszczeń siłowni	m <sup>2</sup>		
		5.80*5.81-1.41*0.60	m <sup>2</sup>	32.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.852</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 4-01	Demontaż lustra ze ściany	m <sup>2</sup>		
d.2	1111-01				
	analogia	3*1.05*1.60+1.28*1.75+1.05*1.60	m <sup>2</sup>	8.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.960</b>
68	KNR 2-02	Ponowny montaż luster na ścianie	m <sup>2</sup>		
d.2	1407-05				
	analogia	3*1.05*1.60+1.05*1.60	m <sup>2</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
69	KNR-W 2-02	Dostarczenie i montaż lustra na ścianie o wymiarach 105x160 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	1410-03				
	analogia	1.05*1.60	m <sup>2</sup>	1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
70	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem przykręcanych 2x18W - przelotowych	szt.		
d.2	0511-06	4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71		Demontaż izolacji z rur centralnego ogrzewania z wełny mineralnej na tekturze	m		
d.2		3.39+2.20+1.70*2	m	8.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.990</b>
72	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur centralnego ogrzewania	m		
d.2	1212-28	3.39*2+2.20*2+1.70*2*2	m	17.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.980</b>
73	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0507-03	(3.39+2.20)*2*2*3.14*0.0325	m <sup>2</sup>	2.282	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.282</b>
74	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - powierzchnia izolacji do 30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2	0507-01	1.70*2*3*2*3.14*0.019	m <sup>2</sup>	1.217	
	z.o.3.1.4.			<b>RAZEM</b>	<b>1.217</b>
75	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0601-03	(3.39+2.20)*2*3.14*0.165+1.70*2*2*3.14*0.14	m <sup>2</sup>	8.782	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.782</b>
76	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2	0354-13	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	0322-02	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78		Na czas prac budowlanych wynieść i zabezpieczyć urządzenia do gimnastyki siłowej	kpl		
d.2		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79		Dokonanie przeglądu urządzeń do gimnastyki siłowej uzupełnienie braków i wymiana uszkodzonych części	kpl		
d.2		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80		Wniesienie i zamontowanie urządzeń według wskazań użytkownika	kpl		
d.2		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzysięganego samochodami samowładowymi na odległość 25 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-11				
	0108-12	4.9	m <sup>3</sup>	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
82		utylicacja odpadów	t		
d.2		0.1	t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
<b>3</b>		<b>POMISZCZENIE NR 3</b>			
83	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych	szt.		
d.3	1134-01	4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 5-08 d.3 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem przykręcanych 2x18W - końcowych bez wartości lampy 4.0	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNR 4-01 d.3 0354-05 analogia	Demontaż drabinek gimnastycznych podwójnych  1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 4-01 d.3 0319-03 analogia	Montaż drabinek gimnastycznych podwójnych  1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 4-01 d.3 1208-03	Ługowanie farby olejnej z tynków sufitów  5.80*5.80-1.44*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.776</b>
88	KNR 0-17 d.3 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie  5.80*5.80-1.44*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.776</b>
89	KNR 2-02 d.3 0815-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach  5.80*5.80-1.44*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.776</b>
90	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów 5.80*5.80-1.44*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.776</b>
91	KNR 4-01 d.3 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (5.80*4+1.17*2+0.21)*2.22-0.84*2.05-0.86*2*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.497	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.497</b>
92	KNR 0-17 d.3 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie (5.80*4+1.17*2+0.21)*2.22-0.84*2.05-0.86*2*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.497	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.497</b>
93	KNR 2-02 d.3 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach (5.80*4+1.17*2+0.21)*2.22-0.84*2.05-0.86*2*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.497	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.497</b>
94	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian (5.80*4+1.17*2+0.21)*2.22-0.84*2.05-0.86*2*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.497	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.497</b>
95	KNR 4-04 d.3 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony 5.80*5.80-1.44*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.776</b>
96	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych 5.80*5.80-1.44*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.776</b>
97	KNR 2-02 d.3 0604-03	Uzupełnienie izolacji przeciwwilgociowej z papy powierzchni poziomych na lepi-ku na gorąco (5.80*5.80-1.44*0.60)*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.278</b>
98	KNR-W 2-02 d.3 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa, styropian grubości 20 mm 5.80*5.80-1.44*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.776</b>
99	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 5.80*5.80-1.44*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.776</b>
100	KNR-W 2-02 d.3 0616-12 analogia	Odizolowanie powierzchni podłoża od ścian taśmą uszczelniającą piankową szer. 50 mm 5.80*4+1.17*2	m m	 25.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.540</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	NNRNKB d.3 202 1126-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 5.80*5.80-1.44*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.776</b>
102	NNRNKB d.3 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm do 5 cm 5.80*5.80-1.44*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.776</b>
103	KNR-W 2-02 d.3 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 5.80*5.80-1.44*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.776</b>
104	KNR-W 2-02 d.3 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 5.80*5.80-1.44*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.776</b>
105	KNR-W 2-02 d.3 1123-02	Posadzki z wykładziny gumopoliuretanowej grubości 10 mm dla pomieszczeń siłowni 5.80*5.80-1.44*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.776</b>
106	KNR 4-01 d.3 1111-01 analogia	Zdemontować lustra ze ścian  (1.05+0.93+1.12)*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.960</b>
107	KNR 2-02 d.3 1407-05 analogia	Ponowny montaż luster  (1.05+0.93+1.12)*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.960</b>
108	KNR 4-02 d.3 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm  (5.17+0.60+1.70)*2	m m	 14.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.940</b>
109	d.3	Demontaż izolacji rurociągu centralnego ogrzewania z wełny mineralnej na teksturze 3.42+2.17+1.70	m m	 7.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.290</b>
110	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur centralnego ogrzewania o średnicy do 50 mm  (3.42+2.17+1.70)*2	m m	 14.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.580</b>
111	KNR-W 2-16 d.3 0507-03 z.o.3.1.4.	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2  (3.42+2.17)*2*2*3.14*0.0325	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.282	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.282</b>
112	KNR-W 2-16 d.3 0507-01 z.o.3.1.4.	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2  1.70*2*2*3.14*0.019	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.406	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.406</b>
113	KNR-W 2-16 d.3 0601-02 z.o.3.1.4.	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2  (3.42+2.17)*2*3.14*0.165+1.70*2*3.14*0.135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.234</b>
114	KNR 4-01 d.3 0354-04	Demontaż drzwi i wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone ppoż o odporności ogniowej EI 30 z ościeżnicą, zamkiem z wkładką patentową, klamkami i szyldami 0.80*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.640</b>
116	KNR 4-01 d.3 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.3		Na czas prac budowlanych wynieś i zabezpieczyć sprzęt do gimnastyki siłowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.3		Dokonać przeglądu sprzętu uzupełnić braki i wymiednić uszkodzone elementy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120 d.3		Po zakończeniu prac wnieś urządzenia i ustawić według wskazań użytkownika.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m <sup>3</sup>		
		4.9	m <sup>3</sup>	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
122 d.3		Utylizacja odpadów	t		
		0.1	t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
<b>4</b>		<b>POMIESZCZENIE NR 4</b>			
123 d.4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124 d.4	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem przykręcanych 2x18W - końcowych bez kosztu lamp	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125 d.4		Wynieś urządzenia i zabezpieczyć na czas prac budowlanych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.4	KNR 4-01 1208-03	Ługowanie farby olejnej z tynków sufitów	m <sup>2</sup>		
		3.24*5.80-1.46*0.60	m <sup>2</sup>	17.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.916</b>
127 d.4	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		3.24*5.80-1.46*0.60	m <sup>2</sup>	17.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.916</b>
128 d.4	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
		3.24*5.80-1.46*0.60	m <sup>2</sup>	17.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.916</b>
129 d.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		3.24*5.80-1.46*0.60	m <sup>2</sup>	17.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.916</b>
130 d.4	KNR 4-01 0306-04	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej pomiędzy kominem a ścianą	m <sup>2</sup>		
		0.53*2.28	m <sup>2</sup>	1.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.208</b>
131 d.4	KNR-W 2-02 0827-01	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 8 mm kat. III na elementach wieloblokowych wykonywane ręcznie - ściany	m <sup>2</sup>		
		(1.46+0.60)*2.28	m <sup>2</sup>	4.697	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.697</b>
132 d.4	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		(5.80*2+3.24*2)*2.28-0.84*2.05	m <sup>2</sup>	39.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>
133 d.4	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		(5.80*2+3.24*2)*2.28-0.84*2.05	m <sup>2</sup>	39.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>
134 d.4	KNR 2-02 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(5.80*2+3.24*2)*2.28-0.84*2.05	m <sup>2</sup>	39.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian (5.80*2+3.24*2)*2.28-0.84*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>
136	KNR 4-04 d.4 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych 3.24*5.80-1.46*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.916</b>
137	KNR 2-02 d.4 0604-03	Uzupełnić izolację przeciwwilgociową z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (3.24*5.80-1.46*0.6)*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.792</b>
138	KNR-W 2-02 d.4 0608-03	Izolację cieplną i przeciwdźwiękową z płyt styropianowych poziomo na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa, styropian grubości 20 mm 3.24*5.80-1.46*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.916</b>
139	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolację przeciwwilgociową i przeciwwodną z folii polietylenowej szerokiej poziomo podposadzkową 3.24*5.80-1.46*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.916</b>
140	KNR-W 2-02 d.4 0616-12	Odizolowanie podłoża od ścian taśmą uszczelniającą piankową szerokości 50 mm 3.24*2+5.80*2	m m	 18.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.080</b>
141	NNRNKB d.4 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> 3.24*5.80-1.46*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.916</b>
142	NNRNKB d.4 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> - dod.za zmianę grubości o 1 cm do 5 cm (3.24*5.80-1.46*0.60)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.748</b>
143	KNR-W 2-02 d.4 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 3.24*5.80-1.46*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.916</b>
144	KNR-W 2-02 d.4 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 3.24*5.80-1.46*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.916</b>
145	KNR-W 2-02 d.4 1123-02	Posadzki z wykładzin z gumopoliuretanu grubości 10 mm do pomieszczeń siłowni 3.24*5.80-1.46*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.916</b>
146	KNR 4-01 d.4 0354-04	Demontaż drzwi i wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR-W 2-02 d.4 1022-01	Drzwi płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone ppoż o odporności ogniowej EI 30 z ościeżnicą, zamkiem z wkładką patentową, klamkami i szyldami 0.80*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.640</b>
148	KNR-W 2-16 d.4 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm (3.24+1.50+0.85)*2*2*3.14*0.0825	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.792</b>
149	KNR-W 2-16 d.4 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 1.70*2*2*3.14*0.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.068</b>
150	KNR-W 2-16 d.4 0601-01 z.o.3.1.4.	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej rurociągu o śr. zew. do 55 mm - powierzchnia izolacji do 30 m <sup>2</sup> (3.24+1.50+0.85)*2*3.14*0.165+1.70*2*3.14*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.860</b>
151	d.4	Demontaż izolacji rurociągu centralnego ogrzewania wokół komina 1.50+0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
152	KNR 4-01 d.4 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154	d.4	Dokonanie przeglądu sprzętu do gimnastyki siłowej, uzupełnienie braków i wymiana uszkodzonych części	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	d.4	Wniesienie i ustawienie sprzętu według wskazań użytkownika	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR 4-01 d.4 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzysiężonego samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m <sup>3</sup>		
		2.7	m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
157	d.4	Utylizacja odpadów	t		
		0.05	t	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
<b>5</b>		<b>KORYTARZ</b>			
158	KNR 4-02 d.5 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
159	KNR-W 2-15 d.5 0208-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
160	KNR-W 4-02 d.5 0216-02 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie traperu o śr. 150 mm na połączeniu rurociągu żeliwnego z PE- obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNR 4-02 d.5 0520-05	Demontaż z rur żebrowych o dług. 1.0 m	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162	KNR 2-15 d.5 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
163	KNR 4-01 d.5 0354-09	Wykucie z muru krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR-W 2-02 d.5 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe szklone szybą bezpieczną P3	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.05	m <sup>2</sup>	1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
165	KNR-W 2-15 d.5 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNR-W 2-15 d.5 0140-05	Wodomierze o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>WYMIANA OKIEN</b>			
167	KNR 4-01 d.6 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1.45*1.45+1.75*1.45	m <sup>2</sup>	4.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.640</b>
168	NNRNKB d.6 202 1025-04 analogia	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCV 5-6 komorowego o skrzydłach otwieranych i uchylnych szklon szybą zespoloną z wypełnieniem argonem 1.45*1.45+1.75*1.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.640</b>
169	KNR 4-01 d.6 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 1.45*3*2+1.75*2*2+1.45*2	m		
			m	18.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.600</b>
170	KNR 4-01 d.6 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ościeży  (1.45*3*2+1.75*2*2+1.45*2)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.650</b>
171	KNR 4-01 d.6 0535-08	Rozebranie nparapetów zewnętrznych. z blachy nie nadającej się do użytku  1.4*0.30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
172	KNR-W 2-02 d.6 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej powlekanej  1.4*0.30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
173	KNR 4-01 d.6 0919-11 analogia	Wymiana mechanizmu otwieralno uchylnego w skrzydle okiennym z profili PCV  1.0	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>WENTYLACJA KUCHNI</b>			
174	KNR-W 2-17 d.7 0206-01 analogia	Dostawa i montaż wentylatorów ściennych montowanych na przewodach wen- tylacyjnych w pomieszczeniu kuchennym o wydajności 102 m3/h  11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
175	KNR-W 2-17 d.7 0206-01 analogia	Dostawa i montaż wentylatorów ściennych o wydajności 98 m3/h i wymiarach 154x154x87 mm w pomieszczeniu obok kuchni na przewodzie wentylacyjnym  11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
176	KNR-W 5-08 d.7 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien- nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 11*6.0	m  m	  66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
177	KNR-W 5-08 d.7 0226-01	Przewody kabelkowe YDY 450/750V 3x1,5 mm2 układane w gotowych list- wach elektroinstalacyjnych 11*6.0	m  m	  66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
178	KNR 5-08 d.7 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świeczni- kowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
179	KNR-W 4-01 d.7 0921-15 analogia	Wykonanie otworów na tuleje wentylacyjne w skrzydle drzwiowym 5 szt i osa- dzenie tulei  11*5	szt.  szt.	  55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>