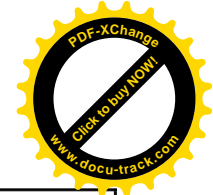
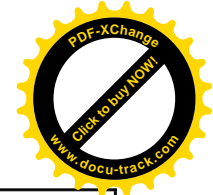




Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ZAPLECZE COVID-19</b>					
1		<b>POMIESZCZENIA SOCJALNO-SANITARNE +ZAPLECZE MAGAZYNOWO-TECHNICZNE + POM. 00.07 I 00.16</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe,wywiezienie gruzu.CPV 45111100-9/45111220-6</b>			
1	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-1	Otwór drzwiowy pom. 26 i 30 1.00*2.10*0.29+0.20*2.10*0.44	m <sup>3</sup>	0.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.794</b>
2	KNNR 3	Przebicie otworów w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0303-1	Pod kanały wentylacyjne (0.89*0.29+0.97*0.40+0.50*0.54+0.40*0.54*20.40*0.40*2+0.30*0.40+0.50*0.40+1.02*0.55+1.02*1.23)*0.60	m <sup>3</sup>	3.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.946</b>
3	KNNR 3	Rozbiórka elementów, betonowych -warstw podposadzkowych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0403-1	Obniżenie ścian fundamentowych w przejściach drzwiowych 1.00*4*0.60*0.40	m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt		
d.1.1	0333-21	14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	KNR 4-01	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	szt		
d.1.1	0346-3	32	szt	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
6	KNR 4-01	Wywóz gruzu i odpadów samochodami samowyladowczymi do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-17	0.794+3.946+0.960+1.00	m <sup>3</sup>	6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
7	KNR 4-01	Dodatek za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10 6.700	m <sup>3</sup>	6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
8		Oplata wysypiska	m <sup>3</sup>		
d.1.1		6.700	m <sup>3</sup>	6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
1.2		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
1.2.1		<b>Knstrucje ze stali krztałtowej.CPV 45262400-5</b>			
9	KNNR 7	Nadproża, słupki ze stali profilowanej zabezpieczone farbą ognioochronną	t		
d.1.2	0206-2	Nadproża IP 80 (1.40*35+0.80*28)*6.00/1000	t	0.428	
.1		Nadproża IP 100 2.20*4*8.1/1000	t	0.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
10	KNR 2-05	Konstrukcje stalowe rusztu pod centrale klimatyzacyjną zabezpieczone farbą ognioochronną	t		
d.1.2	0120-3	1	t	1.000	
.1				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.2		<b>Uzupełnienie ścian,zamurowania otworów.CPV 45421141-4/45262520-2</b>			
11	KNR 4-01	Osadzenie kotew ze stali fi 6mm dla umocowania nowych ścianek	szt		
d.1.2	0322-1	20	szt	20.000	
.2				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNNR 2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0701-07	(6.09+2.70+2.49)*3.00	m <sup>2</sup>	33.840	
.2		Minus otwory -(1.00*2.10*2+0.90*2.10)	m <sup>2</sup>	-6.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.750</b>
13	KNR 0-19	Montaż ścianek systemowych HPL oddzielających brodziki	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1024-10	1.00*1.85*7	m <sup>2</sup>	12.950	
.2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>12.950</b>
14	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0304-1				
.2					



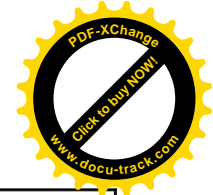
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.00*0.40+2.99*0.54+1.65*0.41)*3.00$	m <sup>3</sup>	8.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.073</b>
15	KNR 2-02 d.1.2 0123-5 .2	Okładanie (szpaldowanie) , belek stalowych - ceglami, grubość 1/4 cegły	m <sup>2</sup>		
		8.93	m <sup>2</sup>	8.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.930</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Odgrzybienie i ocieplenie ścian.CPV 45410000-4</b>			
16	KNR 4-01 d.1.3 0619-2 .1	Odgrzybianie ścian zewnętrznych piwnicy od środka przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		$(2.29+4.26+2.70+2.49+3.48+2.14)*3.00$	m <sup>2</sup>	52.080	
		Minus otwory $-(1.20*1.50*5+1.40*0.80)$	m <sup>2</sup>	-10.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.960</b>
17	KNR 40 d.1.3 0208-2 .1	Uszczelnienie ścian zew. piwnicy od wewnątrz, gruntowanie ścian, preparat ME-EX PS-50 PROFESSIONAL	m <sup>2</sup>		
		41.96	m <sup>2</sup>	41.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.960</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Tynki ościeży wykutych.CPV 45410000-4</b>			
18	KNR 4-01 d.1.3 0703-3 .2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m		
		$1.40*35+0.80*28+2.20*4$	m	80.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.200</b>
19	KNR 4-01 d.1.3 0708-3 .2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach wykutych tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm	m		
		$(1.00*2.10*2)*5$	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
20	KNRW 2-02 d.1.3 2004-3 .2	Obudowa pionów instalacji sanitarnych,co płytami gipsowo-kartonowymi GKW 12,5mm na rusztach metalowych, 1-warstwowo	m <sup>2</sup>		
		36.92	m <sup>2</sup>	36.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.920</b>
<b>1.3.3</b>		<b>Stolarka drzwiowa .CPV 45421000-4/45421141-4</b>			
21	KNRW 2-02 d.1.3 1040-1 .3	Drzwi płytowe laminowane kompletne pełne, 1-skrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		$1.00*2.10*3$	m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
22	KNRW 2-02 d.1.3 1040-1 .3	Drzwi płytowe laminowane kompletne pełne z kratką wentylacyjną, 1-skrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		$0.90*2.10*3+1.00*2.10*3$	m <sup>2</sup>	11.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.970</b>
<b>1.3.4</b>		<b>Stolarka okienna .CPV 45421000-4/45421141-4</b>			
23	KNR 19 d.1.3 0929-9 .4	Wymiana okien na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		$1.20*1.50*4$	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
24	KNNR 2 d.1.3 0302-7 .4	Osadzenie podokienników wewnętrznych	m		
		$1.60*8$	m	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
<b>1.4</b>	<b>45215140-0</b>	<b>Tynki,okładziny ścian.CPV 45410000-4/45432000-4</b>			
25	KNR 9-03 d.1.4 0109-5	Środek gruntujący do podwyższenia przyczepności	m <sup>2</sup>		
		Ściany zewnętrzne od środka $41.96+7.61*3.14$	m <sup>2</sup>	65.855	
		Minus otwory $-1.00*2.10*2$	m <sup>2</sup>	-4.200	
		Ściany wewnętrzne nośne $(6.09*10+2.29+4.26+2.70+2.49+3.48+2.14+3.50*2+2.57+2.40*2+2.14*2)*3.00$	m <sup>2</sup>	290.730	
		Minus otwory $-1.00*2.10*8$	m <sup>2</sup>	-16.800	
		Ścianki działowe $27.75*2+(2.44*4+4.06*2+2.40*2)*3.14$	m <sup>2</sup>	141.787	
		Minus otwory $-1.00*2.10*5$	m <sup>2</sup>	-10.500	



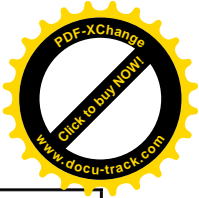
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>466.873</b>
26	KNR 9-03 d.1.4 0107-3	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15-mm, wyprawa gładzona, cementowo-wapienna 466.873	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	466.873	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.873</b>
27	KNR 9-03 d.1.4 0109-7	Założenie narożników tynkarskich 466.873	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	466.873	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.873</b>
28	KNR 2-02 d.1.4 1514-2	Okładziny wykładziną ścienną winylową FORBO ONX lub równoważne 104.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.800</b>
29	NNRNKB 2- d.1.4 02 2802-6	Licowanie ścian płytkami Tubądzin Pastel lub równoważne 109.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.890</b>
30	KNR-W 2-02 d.1.4 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków Ściany wentylatorowni (4.06+2.90)*2*3.14 Minus otwory -(1.00*2.10+1.20*1.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.709 -3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.809</b>
31	KNR-W 2-02 d.1.4 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Bez pomieszczeń magazynowych 466.873-104.8-109.8-(2.44*4+4.06+2.40*2*2)*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	178.734	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.734</b>
<b>1.5</b>		<b>Sufity podwieszane.CPV 45421146-9</b>			
32	KNR AT 43 d.1.5 0212-2	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYP-TON BASE 31 D2; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm (system 4.07.51) lub równoważna Pomieszczenia socjalno-sanitarne 40.06+16.44+15.16+23.73+6.93+6.72 Pom. 00.16 14.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109.040 14.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.880</b>
<b>1.6</b>		<b>Warstwy podposadzkowe .CPV 45320000-6/45262321-7</b>			
33	KNR 2-02 d.1.6 1101-1	Podkłady, betonowe grub. 5 cm na podłożu gruntowym, beton C20/25  Pomieszczenia sanitarno-socjalne 109.04*0.05 Pom. 00.16 14.84*0.05  Pomieszczenia magazynowo-techniczne (3.40+11.62+5.65+5.65+7.08+10.17)*0.05 Pom, 00.07 7.44*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.452 0.742 2.179 0.372	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.745</b>
34	KNR 2-02 d.1.6 0616-1	Folia izolacyjna 1 warstwa 8.745/0.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.900</b>
35	KNR-W 2-02 d.1.6 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa w strefie ścian zewnętrznych 1.00*(2.29+0.29+4.26+2.70+2.49+3.48+2.14+4.06+9.70+2.10+2.97)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.480</b>
36	KNR 2-02 d.1.6 0609-3	Izolacje z płyt styropianowych FS20 gr.4cm poziome , 1 warstwa 174.90-36.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	138.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.420</b>
37	KNR 2-02 d.1.6 0616-1	Folia izolacyjna 1 warstwa 174.900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.900</b>
38	KNR 2-02 d.1.6 1102-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zartarte na ostro 174.900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.900</b>
39	KNR 2-02 d.1.6 1102-3	Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 174.900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.900</b>



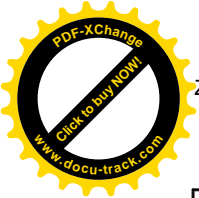
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-02	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.6	1106-7		m <sup>2</sup>	174.900	
		174.900			
				<b>RAZEM</b>	<b>174.900</b>
41	BC 2 0301-1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z zaprawy Aquafin 2k - pom.mokre	m <sup>2</sup>		
d.1.6			m <sup>2</sup>	31.600	
		31.600			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.600</b>
42	BC 2 0301-8	Wklejenie fizeliny ochronnej wzmacniającej	m <sup>2</sup>		
d.1.6			m <sup>2</sup>	31.600	
		31.600			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.600</b>
43	BC 2 0301-11	Wklejenie taśmy uszczelniającej ASO Dichtband-2000,styki ściana-podłoga	m		
d.1.6			m	33.920	
		33.92			
				<b>RAZEM</b>	<b>33.920</b>
44	KNNR 2	Wylewka wygładzająca grubości 3 mm pod wykładziny PVC	m <sup>2</sup>		
d.1.6	1208-1		m <sup>2</sup>	103.120	
		40.06+23.73+6.93+6.72+3.40+14.84+7.44			
				<b>RAZEM</b>	<b>103.120</b>
<b>1.7</b>		<b>Posadzki. CPV 45430000-0</b>			
45	KNR 2-02	Posadzki z wykładziny Sphera element z wyobleniem na ściany 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1112-1		m <sup>2</sup>	103.120	
		103.120			
				<b>RAZEM</b>	<b>103.120</b>
46	KNR 2-02	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1112-9		m <sup>2</sup>	103.120	
		103.120			
				<b>RAZEM</b>	<b>103.120</b>
47	BC 2 0510-7	Posadzki z płytek podłogowych Tubędzin P-Mono	m <sup>2</sup>		
d.1.7			m <sup>2</sup>	31.600	
		16.44+15.16			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.600</b>
<b>1.8</b>		<b>Roboty malarskie.CPV 45442100-8</b>			
48	NNRNKB 2-	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m <sup>2</sup>		
d.1.8	02 1134-2		m <sup>2</sup>	178.734	
		466.873-104.8-109.8-(2.44*4+4.06+2.40*2)*3.14			
				<b>RAZEM</b>	<b>178.734</b>
49	KNR 2-02	Malowanie farbą latexową wewnętrznych tynków , 2-krotne	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1505-1		m <sup>2</sup>	178.734	
		178.734			
				<b>RAZEM</b>	<b>178.734</b>
50	KNRW 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1216-1		m <sup>2</sup>	134.720	
		103.120+31.600			
				<b>RAZEM</b>	<b>134.720</b>



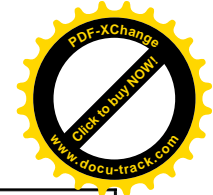
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zaplecze COVID - 19. Zaplecze socjalno-sanitarne, magazynowe oraz pomieszczenia 00.07 i 00.16</b>					
1		<b>Instalacja elektryczna</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
3	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
4	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
6	KNR 4-03 d.1 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gniazda podwójne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gniazda podwójneIP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż wypustów elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne</b>			
11	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
12	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
13	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych schodowych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR-W 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
16	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw A1 TRILUX Ambielle G2 C07 WR LED1300-840 01	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
18	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		360	m	360.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
19	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw A2 TRILUX Ambiella G2 C07 WR LED2000-840 01	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw A5 TRILUX Limaro WD2 2000-840	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw A6 TRILUX Oleveon FB 1200 2300-840	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw A9 TRILUX Stella G5 M73 OTA19 LED 3600-840	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw A11 TRILUX Siella G5 M73 OTA22 LED3600-840	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne</b>			
25	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2 - QP13 AXP AXPR 1W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4</b>		<b>Badania i pomiary elektryczne</b>			
28	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		10	pomiar.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Zasilanie central wentylacyjnych</b>			
<b>5.1</b>		<b>Rozbudowa rozdzielnic TP+R</b>			
31	KNNR 5 d.5.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 5 d.5.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Budowa linii zasilającej rozdzielnicę TP+R</b>			
33	KNNR 5 d.5.2 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 5x50 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
34	KNNR 5 d.5.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5 d.5.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

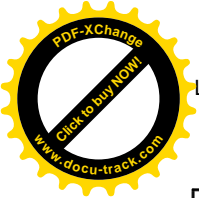


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.3</b>		<b>Budowa obwodów odbiorczych zasilanych z rozdzielnic TP+R</b>			
36 d.5.3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabin- kach na uchwytach bezśrubowych 130	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
37 d.5.3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabin- kach na uchwytach bezśrubowych 130	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
38 d.5.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 48	szt.żył szt.żył	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>5.4</b>		<b>Pomiary i czynności sprawdzające</b>			
39 d.5.4	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.5.4	KNKRB 5 0802-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.do 3 faz 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.5.4	KNKRB 5 0802-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.jednofazowego 3	pomiar. pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.5.4	KNP 18 1346-01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43 d.5.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy) 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44 d.5.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>instalacja c.o.</b>					
1	45331100-7	<b>Instalacja CO - pomieszczenia socjalne - szatnie i sanitariaty</b>			
1.1	45331100-7	<b>Montaż rurociągów i armatury - pomieszczenia socjalne - szatnie i sanitariaty</b>			
d.1.1	1 KNNR 4 0403-0_	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 33+(6.50+6.0+5.0+5.00)*2	m m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
d.1.1	2 KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
d.1.1	3 KNNR 4 0403-0_	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
d.1.1	4 KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zaciskanych w posadzce w budynkach Rura wielowarstwowa PE-Xc śr. 14x2 17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
d.1.1	5 KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	6 KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.1	7 KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Hydro-control VTR 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1.1	8 KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 6+7	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
d.1.1	9 KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 162	m m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
d.1.1	10 KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	11 KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.2	45331100-7	<b>Grzejniki</b>			
d.1.2	12 KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 10V-60-92 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.2	13 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V-60-52 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.2	14 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V-60-100 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1.2	15 KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 30V-60-80 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1.2	16 KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 30V-60-92 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.2	17 KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.3	45331100-7	<b>Roboty pomocnicze</b>			

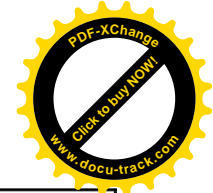




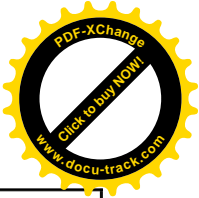
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.1.3 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 10	szt. szt.		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNR-W 7-12 d.1.3 0101-0_	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 10.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.910</b>
20	KNR-W 7-12 d.1.3 0105-0_	Odtłuszczenie rurociągów 10.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.910</b>
21	KNR-W 7-12 d.1.3 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 10.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.910</b>
22	KNR-W 7-12 d.1.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm -dwukrotnie 10.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.910</b>
23	KNR 0-34 d.1.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 17	m m		
				17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
24	KNR 0-34 d.1.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 33+(6.50+6.00+5.00+5.00)*2	m m		
				78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
25	KNR 0-34 d.1.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm 18	m m		
				18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26	KNR 0-34 d.1.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm 49	m m		
				49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
27	KNR 4-01 d.1.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	KNR 4-01 d.1.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNR 4-01 d.1.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12+22	m m		
				34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
30	KNR 4-01 d.1.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8	m m		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNR 4-01 d.1.3 0108-0_	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
32	KNR 4-01 d.1.3 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 34 0.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
33	KNR-W 4-02 d.2 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trzy płytowego 13	kpl. kpl.		
				13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
34	KNR-W 4-02 d.2 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 12	m m		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
1.1		<b>Zład N1-W1</b>			
1.1.1	45331210-1	<b>Centrala wentylacyjna</b>			
1	KNR 7-24	Centrala wentylacyjna C1- zład NW1 (z automatyką)	szt.		
d.1.1	0153-06				
.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		Próby , regulacje , odbiory , przeszkolenie pracowników	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		Czyszczenie wentylacji	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.2	45331210-1	<b>Wentylacja - Przewody</b>			
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0122-02				
.2		17.70	m <sup>2</sup>	17.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.700</b>
1.1.3	45321000-3	<b>Wentylacja - Izolacja</b>			
5	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
d.1.1	0213-01	poz.4*1.1	m <sup>2</sup> izolacji	19.470	
.3					
				<b>RAZEM</b>	<b>19.470</b>
1.1.4	45331210-1	<b>Armatura wentylacyjna</b>			
6	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe o średnicy do 250 mm ze skrzynką rozprężną	szt.		
d.1.1	0140-02				
.4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.1	0154-03				
.4	z.o.3.6. 9904-2	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
d.1.1	0146-03				
.4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
d.1.1	0143-03				
.4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1.1	0148-04				
.4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-17	Przepustnice do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.1.1	0131-02				
.4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.5	45331210-1	<b>Wentylacja - Kanał Wentylacyjny</b>			
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0112-05				
.5		37.55	m <sup>2</sup>	37.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.550</b>
1.1.6	45321000-3	<b>Wentylacja - Kanał Wentylacyjny - Izolacja</b>			
13	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
d.1.1	0210-04	poz.12*1.1-21.24	m <sup>2</sup> izolacji	20.065	
.6					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.065</b>
14	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
d.1.1	0103-04	21.24*1.1	m <sup>2</sup> izo- lacji	23.364	
.6					
				<b>RAZEM</b>	<b>23.364</b>
<b>1.1.7</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Wentylacja - Kanał Wentylacyjny - płaszcz</b>			
15	KNR 13-15	Płaszczce ochronne dennic płaskich i powierzchni płaskich z blachy gładkiej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0402-05	poz.12*1.1-21.24	m <sup>2</sup>	20.065	
.7					
				<b>RAZEM</b>	<b>20.065</b>
<b>1.2</b>		<b>Zład N2-W2</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Centrala wentylacyjna</b>			
16	KNR 7-24	Centrala wentylacyjna C2- zład NW2 (z automatyką)	szt.		
d.1.2	0153-06				
.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17		Próby , regulacje , odbiory , przeszkolenie pracowników	kpl.		
d.1.2	kalk. własna				
.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18		Czyszczenie wentylacji	kpl.		
d.1.2	kalk. własna				
.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Armatura wentylacyjna</b>			
19	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o	szt.		
d.1.2	0134-01	obwodzie do 1800 mm			
.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
d.1.2	0154-04				
.2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2.3</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Kanały wentylacyjne</b>			
21	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0103-05	mm - udział kształtek do 65 %			
.3		12.82	m <sup>2</sup>	12.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.820</b>
<b>1.2.4</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Kanały wentylacyjne izolacja</b>			
22	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm - przez analogię izolacja kauczukiem syntetycznym 60mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
d.1.2	0210-04	5.51*1.1	m <sup>2</sup> izo- lacji	6.061	
.4					
				<b>RAZEM</b>	<b>6.061</b>
23	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
d.1.2	0210-04	(poz.21-poz.22)*1.1	m <sup>2</sup> izo- lacji	7.435	
.4					
				<b>RAZEM</b>	<b>7.435</b>
<b>1.3</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Zład N3-W3</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Centrala wentylacyjna</b>			
24	KNR 7-24	Centrala wentylacyjna C3- zład NW3 (z automatyką)	szt.		
d.1.3	0153-06				
.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25		Próby , regulacje , odbiory , przeszkolenie pracowników	kpl.		
d.1.3	kalk. własna				
.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	Kalk. własna	Czyszczenie wentylacji	kpl.		
d.1.3	.1	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Przewody wentylacyjne</b>			
27	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0122-02	1.74	m <sup>2</sup>	1.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.740</b>
<b>1.3.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Przewody wentylacyjne - izolacja</b>			
28	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 200 mm (poz.27)*1.1	m <sup>2</sup> izolacji		
d.1.3	0215-01		m <sup>2</sup> izolacji	1.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.914</b>
<b>1.3.4</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Armatura wentylacyjna</b>			
29	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.3	0154-03		szt.	4.000	
	.4 z.o.3.6. 9904-2	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3.5</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Kanały wentylacyjne</b>			
30	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0109-05	19.38	m <sup>2</sup>	19.380	
	.5			<b>RAZEM</b>	<b>19.380</b>
<b>1.3.6</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Kanały wentylacyjne izolacja</b>			
31	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm 19.38*1.1-poz.32	m <sup>2</sup> izolacji		
d.1.3	0210-03		m <sup>2</sup> izolacji	11.759	
	.6			<b>RAZEM</b>	<b>11.759</b>
32	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm - przez analogię izolacja kanałów matą kauczukową 8.69*1.1	m <sup>2</sup> izolacji		
d.1.3	0210-03		m <sup>2</sup> izolacji	9.559	
	.6			<b>RAZEM</b>	<b>9.559</b>
<b>1.4</b>		<b>Skropliny</b>			
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach	m		
d.1.4	0109-01	18.3	m	18.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
34	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.4	0218-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
35	KNR 4-01	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>		
d.1.5	0209-03	4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0206-02	4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



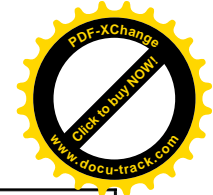
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje wod-kan</b>					
1	45332000-3	<b>Instalacje wod-kan - pomieszczenia socjalne - szatnie i sanitariaty, zaplecze magazynowe oraz pom. 00.07 i 00.16</b>			
1.1	45332300-6	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-01	10*0.15	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0106-01	4.8	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-01	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-02	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0106-03	3.3	m <sup>3</sup>	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
6	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0106-04	1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.1	0203-04 z.sz.3.3. 9905	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.1	0208-01 z.sz.3.3. 9905	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.1	0208-02 z.sz.3.3. 9905	16+24.8	m	40.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.1	0208-03 z.sz.3.3. 9905	22+12.1	m	34.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.100</b>
11	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.1	0211-01	16+3	podej.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.1	0211-03	2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-15	Wpusty podłogowe o śr. podejścia 100 mm	szt.		
d.1.1	0216-02 analogia	2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-0_	0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-10	1 km Krotność = 34 0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
1.2	45332000-3	<b>Ceramika sanitarna</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8+3	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		8+3	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	KNR 2-15 d.1.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNR 2-15 d.1.2 0223-02 analogia	Montaż kabin natryskowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacje wodociągowe</b>			
21	KNR-W 2-15 d.1.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		67+20	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		67+20	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
25	KNR 0-34 d.1.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
26	KNR 0-34 d.1.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1.3 0135-01	Zawory kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8+3	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1.3 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		8+3	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.1.3 0135-01	Zawory czepalne z perlatozem	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		34+2	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.1.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		122	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
33	KNR-W 2-18 d.1.3 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1.3	KNR-W 2-18 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		-9.8	10m różn.	-9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9.800</b>
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 122	m		
			m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
36 d.1.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21+3	m		
			m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
37 d.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11	m		
			m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
38 d.1.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 21+3	m		
			m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
39 d.1.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 11	m		
			m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
40 d.1.3	KNR 4-01 0108-0_	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.23	m <sup>3</sup>	0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
41 d.1.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 34 0.23	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>

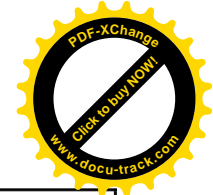


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ZAPLECZE COVID-19 - ŁAZIENKI</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe,wywiezienie gruzu.CPV 45111100-9/45111220-6</b>			
1	KNR 13-23	Wykucie ościeżnic	szt.		
d.1.1	0105-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	TZKNBK IV -	Ręczne wykucie podokienników drewnianych lub stalowych	m		
d.1.1	564	1.80	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
3	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-1	Pod otwór drzwiowy 1.05*2.30*0.38	m <sup>3</sup>	0.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.918</b>
4	KNR 19-01	Rozebranie wykładziny z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0734-08	(0.91+0.50+0.09)*2.00	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	TZKNBK IV -	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej grubości 2 ceg.	szt.		
d.1.1	499	Do wyprowadzenia kanału wentylacyjnego 1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0504-06	3.85*2.37	m <sup>2</sup>	9.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.125</b>
7	KNNR 3	Rozbiórka elementów, betonowych -warstw podposadzkowych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0403-1	3.85*2.37*0.10	m <sup>3</sup>	0.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.912</b>
8	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt		
d.1.1	0333-21	3.0	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 4-01	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	szt		
d.1.1	0346-3	3.00	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 4-01	Wywóz gruzu i odpadów samochodami samowyladowczymi do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-17	0.918+0.912+1.00	m <sup>3</sup>	2.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.830</b>
11	KNR 4-01	Dodatek za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10 2.830	m <sup>3</sup>	2.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.830</b>
12		Oplata wysypiska	m <sup>3</sup>		
d.1.1		2.830	m <sup>3</sup>	2.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.830</b>
1.2		<b>ŚCIANY</b>			
13	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0304-01	1.80*0.38*0.85	m <sup>3</sup>	0.581	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.581</b>
14	KNNR 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1702-01	Ścianka pomiędzy łazienkami 2.37*3.87	m <sup>2</sup>	9.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.172</b>
15	KNNR 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1702-03	Zabudowa otworu po oknie oraz drzwiowego 0.85*0.74+1.08*2.00	m <sup>2</sup>	2.789	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.789</b>
16	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0104-01	Dobudowa jednostronnej ścianki di istniejącej ściay g-k 3.85*3.87-1.00*2.05	m <sup>2</sup>	12.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.850</b>

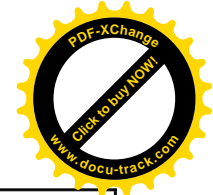




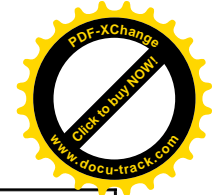
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR AT-43 d.1.2 0119-03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNRW 2-02 d.1.2 1040-1	Drzwi płytowe laminowane kompletne pełne z kratką wentylacyjną, 1-skrzydłowe 1.00*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.100	4.100
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
19	KNR 9-03 d.1.2 0107-3	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15-mm, wyprawa gładzona, cementowo-wapienna 1.80*0.85*2+(0.40+0.20*2)*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.100	4.100
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
20	NNRNKB 2- d.1.2 02 2802-6	Licowanie ścian płytkami Tubądzin Pastel lub równoważne (2.29*4+1.80*2+1.95*2-1.00*2)*2.00-1.18*1.39+1.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.880	29.880
				<b>RAZEM</b>	<b>29.880</b>
21	KNR-W 2-02 d.1.2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Ściany od strony gabinetów 3.85*3.87*2-1.00*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.699	25.699
				<b>RAZEM</b>	<b>25.699</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty wykończeniowe i malarskie.CPV 45442100-8</b>			
22	KNR 0-14 d.1.3 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Obudowa kanałów PCV pod sufitem niższej kandygnacji (0.40*2+0.20)*11.00 Obudowa leżaka wentylacyjnego 0.20*3*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.000 1.080	12.080
				<b>RAZEM</b>	<b>12.080</b>
23	KNR-W 4-01 d.1.3 0324-02 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w kanałach g-k 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 4-01 d.1.3 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych z wentylatorem wyciągowym w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	NNRNKB 2- d.1.3 02 1134-2	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 9.172+2.789+12.85+25.699	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.510	50.510
				<b>RAZEM</b>	<b>50.510</b>
26	KNR 2-02 d.1.3 1505-1	Malowanie farbą latexową wewnętrznych tynków , 2-krotne 50.510	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.510	50.510
				<b>RAZEM</b>	<b>50.510</b>
27	KNRW 4-01 d.1.3 1216-1	Zabezpieczenie podłóg folią 3.85*6.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.025	25.025
				<b>RAZEM</b>	<b>25.025</b>
<b>1.4</b>		<b>Warstwy podposadzkowe i posadzki .CPV 45320000-6/45262321-7</b>			
28	ZKNR C-1 d.1.4 0308-07	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od dołu 3.85*2.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.125	9.125
				<b>RAZEM</b>	<b>9.125</b>
29	KNR 2-02 d.1.4 0609-3	Izolacje z płyt styropianowych FS20 gr.4cm poziome , 1 warstwa 9.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.125	9.125
				<b>RAZEM</b>	<b>9.125</b>
30	KNR 2-02 d.1.4 1101-1	Podkłady, betonowe grub. 5 cm na podłożu gruntowym, beton C20/25 9.125*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.456	0.456
				<b>RAZEM</b>	<b>0.456</b>
31	BC 2 0301-8 d.1.4	Wklejenie fizeliny ochronnej wzmacniającej 9.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.125	9.125
				<b>RAZEM</b>	<b>9.125</b>
32	BC 2 0301- d.1.4 11	Wklejenie taśmy uszczelniającej ASO Dichtband-2000,styki ściana-podłoga 2.37*4+3.85*2	m m	17.180	17.180
				<b>RAZEM</b>	<b>17.180</b>
33	BC 2 0510-7 d.1.4	Posadzki z płytek podłogowych Tubądzin P-Mono 9.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.125	9.125



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.125</b>
<b>2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>2.1</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m  m	  8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35 d.2.1	KNR 13-25 1108-07 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego kanalizację	szt.  szt.	  1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.  podej.	  4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m  m	  11.000	
		11.00		<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.  podej.	  2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Ceramika sanitarna</b>			
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe ściennie z syfonem gruszkowym	kpl.  kpl.	  2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.2.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wpuszczanych 120x80	kpl.  kpl.	  2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.  kpl.	  2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacje wodociągowe</b>			
42 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m  m	  20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m  m	  20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.  szt.	  2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.  szt.	  2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.  szt.	  2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.  szt.	  4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m  m	  20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	KNR 4-01 d.2.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR 4-01 d.2.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 21+3	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
53	KNR 4-01 d.2.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaż instalacji</b>			
54	KNNR 9 d.3.1 0306-012	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - przewody kabelkowe do 30-mm <sup>2</sup> 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
55	KNNR 9 d.3.1 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub na- tynkowego 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
56	KNNR 9 d.3.1 0501-06	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem - (oprawy szczelne 2x36W - 14szt, oprawy 2x36W) 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
57	KNNR 9 d.3.1 0402-05	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowe- go lub natynkowego 15	szt szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
58	KNNR 9 d.3.1 0203-08	Aparaty elektryczne, masa do 20-kg, demontaż - wyłączniki 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
59	KNNR 9 d.3.1 0301-03	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
60	KNR 4-03 d.3.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNR 5-08 d.3.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
63	KNR 5-08 d.3.2 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
64	KNR 5-08 d.3.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
65	KNR 5-08 d.3.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR 5-08 d.3.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykrę- canych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gniazda podwójne 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne z modułem awaryjnym</b>			
67 d.3.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68 d.3.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.3.3	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.3.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw Led 15W SA 4000K z modułem awaryjnym 3H 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 24	m m	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
73 d.3.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Badania i pomiary elektryczne</b>			
74 d.3.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>